



~~254~~

PK-80

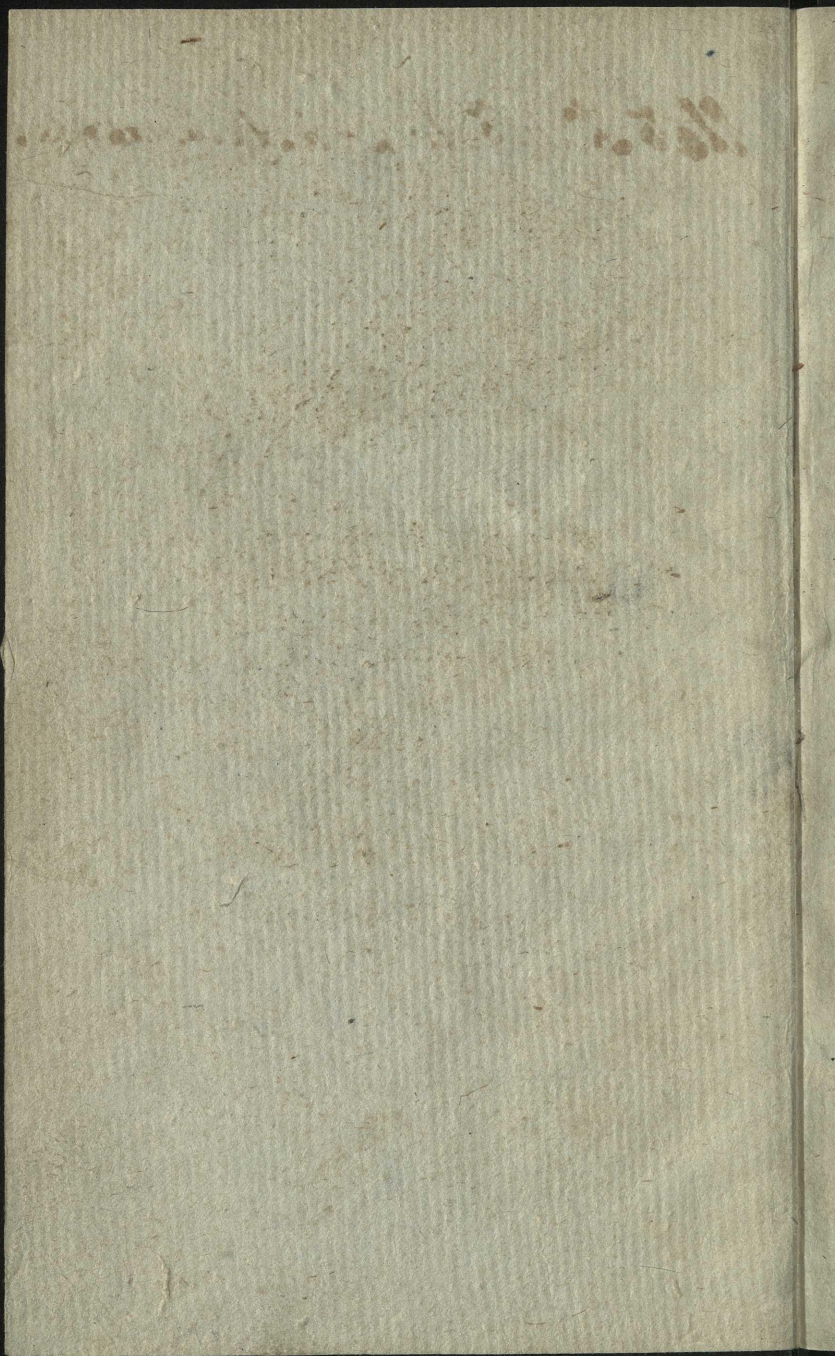
94 Б

~~4 15  
63~~

1-й этаж



Усть Кинель Архива и Спешакова,





В С Е О Б Щ І Я  
Р А З М Ы Ш Л Е Н І Я  
О  
С Т Р О Е Н І И М І Р А ,

*Взятыя изъ Руководства Г. Боде*

Къ познанію Звѣзднаго Неба.

---

Переводъ съ Нѣмецкаго.



М О С К В А ,  
Въ Университетской Типографіи,  
у Ридигера и Клаудія.

1 7 9 4.

## ОДОБРЕНІЕ.

---

По приказанію Императорскаго Московскаго Университета Господь Кураторовъ я читалъ сію книгу, подъ заглавіемъ: Всеобщія Размышленія о Спроеніи Міра, и проч. и не нашель въ ней ничего противнаго наставленію, данному мнѣ о разсматриваніи печатаемыхъ въ Университетской Типографіи книгъ; почему она и напечатана быть можетъ. Логикѣ и Метафизикѣ Профессоръ и печатаемыхъ въ Университетской Типографіи книгъ Цензоръ,

Андрей Брянцевъ.

---







Предложенные здѣсь листки  
наполнятъ внимательнаго Чита-  
теля важными размышленіями и  
возвышенными понятіями о неиз-  
реченномъ Величествѣ Божіемъ въ  
безпредѣльномъ Твореніи Его. Они  
откроютъ ему новые и радостные  
виды въ оныя неизчетныя цар-  
ствія Отца всѣхъ Міровъ, и пока-  
жутъ, сотворенному къ безсмертію  
Духу его вѣчныя несказанно бла-  
женныя упражненія въ оныхъ лу-  
чшихъ Мірахъ, когда сцена жизни  
ея окончается гробомъ, и онъ,  
ведимъ будучи отеческою рукою  
Всеблагаго, вознесетъ къ высшимъ  
совершенствамъ. Онъ по прочтеніи  
сихъ размышленій будетъ съ ними  
тоже чувствовать, что знаменитый  
Нѣ-

*Нѣмецкій Стихотворецъ Господинъ  
Клейстъ толь неподражаемо поетъ  
о Божествѣ во своей Веснѣ:*

Тобою все добро повсюду существуетъ,  
О безконечное, святое Существо!  
Вселенныя Опецъ и Обладатель вѣчный!  
Толикожъ славенъ ты въ былинкахъ на Землѣ,  
Колико въ Небесахъ, звѣздами испещренныхъ;  
Неограниченный, бездонный Океанъ!  
Все льется изъ Тебя, и все живетъ Тобою,  
Но самъ не требуешь пособій никакихъ.  
Звѣздъ огненные моря суть отблескъ молній  
свѣта,  
Которымъ Ты освѣтъ свѣпишь благоволишь,  
Созвѣздія гласящъ въ гармоническихъ тонахъ,  
Понятныхъ разуму, величїе Твое,  
Премудрость и любовь во всѣхъ концахъ  
Вселенной.  
Но кто изчислишь могъ число Твоихъ чудесъ?  
Кто силенъ глубины Твои, Творецъ измѣришь?  
Вы Силы умныя, премїрны Существа!  
На вѣтренны крыла, на молніи возсядьте,  
И въ свѣтлородную вы бездну Божества  
Межъ



Межъ неизчешными Вселенной алшарями,  
Просприше свой полешъ, вѣ возшорги по-  
грузясь ;

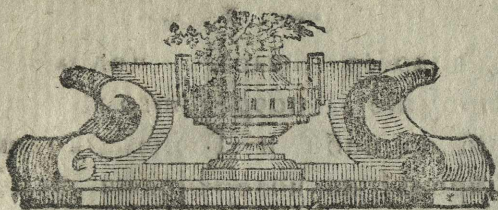
Вы будете отъ дна шolikoжъ далеки ,  
Чрезъ шысячи вѣковъ , какъ и вѣ самомъ  
началѣ.

Превозносишежъ вы достшойнѣ Творца ;  
А шы умолкни днесъ, шрепешущая Лира !









В С Е О Б Щ І Я  
Р А З М Ы Ш Л Е Н І Я.

---

**Е**жели разумной житель земли по-  
читаетъ достойнымъ труда,  
что бы увѣрить себя болѣе, неже-  
ли обыкновеннымъ образомъ, въ ве-  
личіи Божіемъ пособіемъ вниматель-  
наго разсмащиванія великаго Міро-  
зданія, то при семъ благородномъ  
предиріятіи прежде всего заслужи-  
ваетъ ближайшаго его изслѣдова-  
нія сія земля, опредѣленная ему  
отъ Творца въ жилище на нѣкоторо-  
рое время. Судя вообще, она не  
есть равнина, далеко распростра-  
ненная, какъ-то кажется крашко-  
зрящему человѣку, но образована

А

на

на подобіе шара. Человѣческое остроуміе, посредствомъ наблюденій на небѣ и Геометрическихъ измѣреній на поверхности земной, нашло Землю шаромъ нѣсколько сжатымъ у ея Полюсовъ. По томъ и величина сего шара здѣлалась извѣстною человѣку. Окружность ея содержитъ 5400 Нѣмецкихъ миль, а поперечникъ 1720. Поверхность заключаетъ въ себѣ болѣе 9 миліоновъ квадратныхъ миль, а внутреннее пространство около 2662 миліоновъ кубическихъ верстъ.

Наружная поверхность сего безмѣрно великимъ намъ кажущагося шара земнаго опредѣлена отъ Творца для обитанія живелей онаго, и раздѣлена на земли и моря. О внутреннемъ качествѣ сего шара человѣку не многое свѣдомо. Самыя величайшія глубины, до какихъ въ землю дорывались, суть ничего незначущи въ сравненіи съ ея толщиною; однакожъ и въ нихъ уже оказывающіяся достойныя примѣ-



мѣчанія переменныя положенія раз-  
 породной земли, въ которыхъ при-  
 мѣчательный Испытатель Натуры  
 нерѣдко находить слои бывшей  
 прежде обитаемой поверхности.  
 Страны земли наполнены великими  
 неровностями. Въ одной странѣ  
 усматриваются пространныя не-  
 обозримыя равнины, а въ другой  
 мѣшающія съ оными плоскіе при-  
 горки и возвышенія. Далѣе про-  
 стираются длинныя цѣпи горъ и  
 долинъ на многія мили, и наконецъ  
 во многихъ мѣстахъ возвышающіяся  
 огромныя горы, возносящія верхи  
 свои превыше облаковъ. Твердая  
 земля орошается либо озерами,  
 либо рѣками, низпекущими съ воз-  
 вышеннѣйшихъ странъ и многораз-  
 личными дугами по великимъ про-  
 странствамъ земель протекающими,  
 пока наконецъ волюясь съ разши-  
 ренными берегами въ озера, или въ  
 открытый Океанъ.

Всеобщій Океанъ омываетъ стра-  
 ны земнаго шара со всѣхъ сторонъ,

будучи заключенъ въ брегахъ своихъ равновѣсіемъ, точно измѣреннымъ отъ Творца. Онъ, сколько нынѣ извѣстно, покрываетъ большую часть земнаго шара, и занимаетъ 6 миліоновъ съ половиною квадратныхъ миль, а твердая земля не составляетъ еще и трехъ миліоновъ такихъ миль. Сія послѣдняя является какъ бы двумя великими и безчисленными малыми островами, лежащими на всеобщемъ Океанѣ. Первой островъ есть Европа, Азія и Африка, вмѣстѣ взятая, а другой Америка. Изъ малыхъ же острововъ самой большой есть новая Голландія (\*).

Сіи

---

(\*) Новѣйшіе Географы причисляютъ къ пятой части Міра открытые Капитаномъ Кукомъ и другими объѣхавшими землю людьми острова въ южномъ Океанѣ, копорые они называютъ Южною Индією. Знаменѣйшій изъ нихъ есть новая Голландія: она не много менѣе Европы. И сіи острова могутъ нѣкогда въ Исторіи Міра, когда мало по малу бу-



Сіи изъ моря высунувшіеся острова суть верхи стоящихъ на днѣ онаго хребтовъ горъ. Сверхъ того въ моряхъ есть мѣли, камни, пороги и пучины, и они находясь въ безпрерывномъ движеніи, либо отъ обыкновеннаго ихъ, къ одной сторонѣ обращеннаго, и періодически переменяющагося спре-мленія, либо отъ ежедневнаго прилива и оплива; или когда вѣ-тры возмущаютъ ихъ поверхность и воздымаютъ волны.

По благодѣтельнымъ намѣре-ніямъ Творца земля должнствовала бытъ жилищемъ разумныхъ пварей; и для того она не есть дикая и безплодная пустыня, но какъ пве-рдая земля, такъ и моря, по боль-шей части населены животными и растѣніями, коихъ безчисленно различнымъ родамъ и образованію

А 3

вни-

---

будущъ Европейцами обрабошаны, играютъ важныя роли въ пшеніи вѣковъ, какъ то мы видимъ примѣръ съ Сѣверной Америкѣ.

внимательный Испышатель Натуры во изумленіи удивляется, и кошорья по премудрости и благости Божіей исполняющъ главную цѣль бытія своего, служа вездѣ къ пользѣ челоѡковъ.

Тысяча миліоновъ людей, (\*) живущихъ на землѣ по вѣроятнѣйшему исчисленію, раздѣляюща на народы, поколѣнія и частныя семейства. Они строятъ и перемѣняютъ поверхность земли, ищутъ на ней и въ ней своея пищи и различныхъ потребностей, украшаютъ взоръ Природы дѣлами искусства, и разширяютъ жительство свое

---

(\*) Бишингъ въ Географіи своей говоритъ, что на землѣ могутъ жить по крайней мѣрѣ 3000 миліоновъ челоѡкъ, но живетъ на ней едва третья часть оныхъ. И такъ ежели положить рожденіе на 33 году, поѡ въ 33 года родится 1000 миліоновъ людей, и столькоже умретъ; слѣдовашельно въ одинъ годъ умретъ 30 миліоновъ челоѡкъ, въ каждой день 82 тысяччи, каждой часъ 3400, каждую минушу 30, и каждую секунду одинъ челоѡкъ.



свое отъ одного Полюса до другаго, какъ того требуетъ климатъ, качество земли, ихъ нравы, образъ жизни, обычаи, и посредствомъ дарованнаго имъ отъ Бога разума вообще покоряютъ себѣ всѣхъ прочихъ тварей. Одинъ только человекъ получилъ сѣ высокое преимущество, возносившись мыслями своими къ источнику бытія своего, познавать и со благодареніемъ прославлять величіе и благость Того, коимъ поля земли произобильно наполнилъ многоразличными дарами, и прелестно украсилъ оныя, устроивъ ихъ въ пріятное жилище разумнымъ существамъ.

Около нашего земнаго шара обшекаетъ, въ близи въ вышину на нѣсколько миль, тонкое, прозрачное и упругое существо, которое мы называемъ воздухомъ, или Атмосферою. Главное назначеніе ея есть дыханіе всѣхъ живущихъ тварей, питаніе огня, распространеніе звука, способствованіе

нїе къ приращенію растѣній и доставленіе многой необходимой пользы. Она въ нижнихъ своихъ странахъ есть жилище вѣтровъ, которые иногда вѣютъ тихо, а иногда какъ бурные вихри потрясаютъ Нашуру. Она есть наконецъ великое вмѣстилище, въ которое возходятъ пары земные, и тамъ собираются въ облака, кои иногда блистательными своими видами и цвѣтами украшаютъ голубой сводъ неба; иногда же, когда сгущаются въ нихъ вредныя испаренія, ужасаютъ насъ страшными молніями и оглоłosками грома; но обыкновенно распускаются дождемъ, снѣгомъ, росою и шуманомъ; носясь на крылахъ вѣтра, гонясь отъ одной страны въ другую, и такимъ образомъ посредствомъ плодороднаго увлажненія паки доставляютъ землѣ то, что изъ нея возшло на верхъ.

Земля освѣщается и согрѣвается *Солнцемъ*, коего благотворные лучи повсюду распространяютъ жизнь



жизнь и плодородіе. Ежедневное возхожденіе и захожденіе Солнца производитъ на землѣ перемѣну дня и ночи, а годовое кругопеченіе ея на небѣ періодической оборотъ временъ года, дабы по сему премудрому устройству Творца сдѣлать ее обитаемую вездѣ и около самыхъ Полюсовъ, сколько можно далѣе.

Съ сего земнаго шара созерцаетъ разумный житель земли оныя блистающія тѣла, которыя кажутся стоящими превыше облаковъ на такъ называемой тверди или небѣ. Одинъ чувственный прекрасный взоръ ихъ влечетъ уже къ себѣ все вниманіе его. Онъ зрѣтъ Солнце, сіяющее съ величественнымъ блескомъ, и знаетъ всѣ важныя выходы, кои изъ ежедневнаго и годоваго круговращенія его пришекаютъ земному шару. Какъ скоро сей свѣтъ дня спустится вечеромъ ниже круга зрѣнія, то Луна съ крошчайшимъ сіяніемъ выступаетъ на Театръ, и все неизчетное воин-

ство звѣздъ, какъ многочисленныя сіяющія лампады, украшаютъ ночную сцену неба со всѣхъ сторонъ, куда шокмо глаза человѣческіе достигнуть могутъ. Удивленный величественно свѣщающею швердію желаетъ получить ближайшее познаніе о сихъ великихъ дѣлахъ Божіихъ надъ землею, дабы не однимъ только возрѣніемъ на нихъ довольствоваться. Онъ беретъ себѣ въ помощь дарованный ему отъ Бога разумъ, и при руководствѣ его старается безъ всѣхъ предразсудковъ снискать себѣ прямая понятія о Вселенной, и приличнѣйшія о великомъ ея источникѣ и Творцѣ.

Испытующій духъ человѣка, основываясь на правилахъ, наукою измѣренія преподаваемыхъ и сопровождаемыхъ точнымъ наблюденіемъ и умозаключеніями, простираетъ за предѣлы земнаго шара, дабы изслѣдовать величину и отдаленіе тѣлъ небесныхъ, и опредѣлить качество и пуши ихъ. Онъ во пер-  
выхъ



выхъ изслѣдываетъ, какое мѣсто занимаетъ нашъ шаръ въ Мірозданіи, какое имѣетъ движеніе, какова величина его въ сравненіи съ другими тѣлами Міра, въ какой связи съ ними состоить, и какъ онъ наконецъ есть членъ или звѣно той великой цѣпи, коею Всомощество связуетъ Міры съ Мірами и соединяетъ ихъ все въ единоцѣлое. Щастливый успѣхъ сего старанія ободряетъ его и поощряетъ продолжать свои испытанія по всемъ пространствамъ небесъ. Онъ находитъ удивительныя и для большей части людей невѣроятныя разстоянія небесныхъ тѣлъ; и чѣмъ далѣе испытываетъ и размышляетъ, тѣмъ болѣе принужденъ бываетъ еще далѣе продолжать оныя. Сколько огромною кажется земля жилищамъ ея; но онъ находитъ ее весьма малою въ пространствахъ Міра, когда сравниваетъ съ другими небесными тѣлами. Еслижъ удаленія ихъ такъ велики, что все  
на-

наблюденія и измѣренія къ позна-  
нiю ихъ недоспашочны, по изъ  
законовъ подобія, повсюду въ Мiро-  
зданiи царствующаго, выведишь  
онъ заключенія, дабы сколько мо-  
жно ближе подойти къ истинѣ.  
Ежели же Философъ хочешь про-  
никашь далѣе, то самыя вѣрояшныя  
догадки должны бытъ также и пре-  
дѣлами его человѣческаго познанiя,  
и увѣришь его, что онъ есть еще  
человѣкъ. Между тѣмъ не по од-  
нимъ догадкамъ и предположенiямъ,  
но по дѣйствительнымъ и точнымъ  
наблюденiямъ, по основаннымъ на  
твердыхъ правилахъ исчисленiямъ,  
и найденнымъ величайшими Астро-  
номами новѣйшихъ временъ поло-  
женiямъ о Вселенной, извѣстно  
слѣдующее:

Мы живемъ на Планетѣ, на  
темномъ въ самомъ себѣ шарѣ, ко-  
торой принимаетъ свѣтъ и тепло-  
ту отъ Солнца, и имѣетъ спут-  
никомъ Луну, съ коею онъ вмѣстѣ  
со многими темными шарами почти  
круго-



кругообразнымъ путемъ обтекаетъ Солнце въ 365 дней и 6 часовъ.

Всемогущій назначилъ сему Солнцу въ системѣ его самое приличное мѣсто. Оно стоитъ въ срединѣ оной и обращается около своей оси въ 25 дней и 14 часовъ, какъ открыли Астрономы. Его великой шаръ превосходитъ величину земли въ 1400,000 разъ, въ окружности имѣетъ 609000, а въ поперечникѣ 194000 миль; сто двенадцать земныхъ шаровъ, одинъ на другой поставленныхъ, составятъ только поперечникъ сего ужасно великаго солнечного шара. Онъ есть по общему мнѣнію дѣйствительный огонь, какъ то доказываетъ теплота лучей его, а особливо зажигающія стекла. Только надобно представлять себѣ въ Солнцѣ такой огонь, который не требуетъ никакой матеріальной пищи, и никогда не убываетъ. Сей неизчерпаемый огонь Солнца, по изъясненію Господина Лилера, въ малѣйшихъ часпахъ своихъ

ихъ находится въ безпрестанно  
дрожащемъ движеніи, и во все спороны  
разпростираетъ свѣтъ и теплоу  
чрезъ тонкій небесный воздухъ  
или эфиръ, подобно какъ колоколъ  
простираетъ звонъ по воздуху. По  
мнѣнію же другихъ новѣйшихъ  
Писателей, Солнце не есть огонь,  
но электрическій шаръ, въ которомъ  
Творецъ сжалъ свѣтъ; а сей свѣтъ  
производится отъ электрической  
матеріи чрезъ скорое обращеніе  
великаго Солнца, и потомъ  
оказываетъ себя дѣйствующимъ  
во всехъ пространствахъ великія  
своея области; а по моему мнѣнію  
оно есть такое тѣло, въ которомъ  
Богъ собралъ и сжалъ матерію  
свѣта, которая около его, какъ  
воздухъ около нашей земли, обливается,  
и которой лучи, по положенію  
Господина Эйлера, разпростираются  
по эфиру, но производя у насъ  
теплоу всегда по величинѣ угла  
паденія ихъ въ нашу Атмосферу  
и по свойству  
вос-



восходящихъ изъ земли паровъ, кои содержатъ многія огненные частицы.

Величественное тѣло Солнца распространяетъ во кругъ себя въ неизмѣримыхъ пространствахъ благотворную жизнь, свѣтъ, тепло и плодородіе, и сообщаетъ сіи благословенныя вліянія свои *седьми главныиъ Планетамъ и двенадцати ихъ Спутникамъ*, сколько намъ нынѣ извѣстно, въ числѣ которыхъ находится и Земля съ своею Луною. Сими вліяніями его наслаждаются и многочисленныя Кометы. Планеты бѣгающъ около Солнца по различнымъ своимъ отдаленіямъ въ собственныхъ большихъ или меньшихъ кругахъ; а Спутники около своихъ Планетъ и съ нимижъ вмѣстѣ около Солнца. Кометы имѣющъ также особливый, хотя по фигурѣ и положенію весьма различныя отъ Планетъ, теченія около Солнца.

*Меркурій*, ближайшая Планета къ Солнцу, составляетъ 9400 по-  
лу-

лупоперечниковъ земли и отстоитъ отъ Солнца болѣе нежели на 8 миліоновъ миль. Онъ стоитъ къ нему въ три раза ближе земли, и потому въ 6 разъ сильѣе, нежели она, освѣщаемъ бываетъ отъ онаго. Онъ обѣгаетъ путь свой, имѣющій въ окружности около 50 миліоновъ миль, въ 88 дней, пробѣгая въ каждую секунду по 6 миль съ половиною. Онъ есть самая малая Планета. Ибо шаръ его въ 14 разъ менѣе нашей земли. Меркурій во время верхняго своего спеченія съ Солнцемъ, когда онъ стоитъ за нимъ, въ величайшемъ своемъ удаленіи отъ земли, отстоитъ отъ ней на 29 миліоновъ, а въ нижнемъ своемъ спеченіи по сію сторону Солнца въ самомъ ближайшемъ разстояніи отъ земли, только на 13 миліоновъ отъ ней отстоитъ.

Въ дальнѣйшемъ разстояніи кашается *Венера* въ 224 дня около солнечнаго шара. Она удалена отъ Солнца на 15 миліоновъ миль; путь  
ея



ея въ окружности составляетъ 95 миліоновъ миль, и она въ каждую секунду пробѣгаетъ по 4 мили слишкомъ. Шаръ ея величиною почти равенъ съ Землею; къ Солнцу въ полтора раза ближе насъ, и свѣтъ его на сей Планетѣ долженъ бытъ въ двое сильнѣе, нежели у насъ. Шаръ Венеринъ оборачивается около своей оси въ 23 часа и 20 мин. Она въ верхнемъ своемъ спеченіи съ Солнцемъ отстоитъ отъ Земли на 36 миліоновъ миль, а въ нижнемъ едва на 6.

Теперь слѣдуетъ отстоящая отъ Солнца на 21 миліонъ миль Планета, на которой мы обитаемъ, а именно *Земля*. Она совершаетъ путь свой около Солнца въ одинъ годъ или въ 365 дней и 6 часовъ, а сей путь заключаетъ въ себѣ 131 миліонъ миль, и Земля въ каждую секунду пробѣгаетъ 4 мили; около своей оси оборачивается въ 23 часа и 56 минутъ, а между тѣмъ про-

ходитъ въ пути своемъ около Солнца 355 тысячъ миль.

*Луна* есть спутникъ земли въ годовомъ обращеніи ея около Солнца, и потому она стоитъ къ намъ ближе всѣхъ небесныхъ тѣлъ, будучи удалена только на 52 тысячи миль; печеніе свое около Земли совершаетъ въ 27 дней и 8 часовъ, обращаясь въ тожь время и около оси, и потому всегда одну показываетъ намъ сторону. Лунный шаръ въ поперечникъ своемъ въ четыре раза меньше Земли, а въ діаметрѣ тѣлѣ 50 разъ меньше.

За Землею въ большемъ кругѣ *Марсъ* обтекаетъ путь свой около Солнца въ одинъ годъ и 322 дня; отъ Солнца отстоитъ на 32 миліона миль. Путь его заключаетъ въ себѣ въ окружности 200 миліоновъ миль, и онъ въ каждую секунду пробѣгаетъ слишкомъ по три мили. Шаръ его въ шесть разъ меньше Земли; оборачивается около своей оси въ 24 часа и 39 минутъ; отъ



отъ Солнца отстоитъ въ полтора  
раза далѣе земли; по чему и Солн-  
це въ Марсѣ является во столько  
же разъ менѣе, и свѣтъ его тамъ  
въ половину слабѣе быть долженъ.  
Сія Планета, кошорая по изслѣдо-  
ванію господина Гершеля, въ 6  
разъ менѣе Земли, во время спе-  
ченія своего съ Солнцемъ отстоитъ  
отъ Земли на  $52\frac{1}{2}$  миліона миль,  
а во время проливостоянія своего  
только на 11 миліоновъ.

Несравненно въ большей от-  
даленности кащается *Юпитеръ* въ  
пространномъ пути своемъ около  
Солнца въ одиннацать годовъ и  
314 дней. Сія Планета есть самая  
величайшая между всеми намъ из-  
вѣстными, и шаръ его превосхо-  
дитъ величину Земли въ 1479 разъ;  
но отстоитъ отъ Солнца на 108  
миліоновъ миль; слѣдовательно въ  
5 разъ далѣе Земли отъ него, а  
потому и свѣтъ солнечный долженъ  
быть въ 25 разъ слабѣе на немъ,  
нежели у насъ. Путь его около

Солнца составляетъ 682 миліона миль, и онъ въ каждую секунду пробѣгаетъ по  $1\frac{2}{10}$  мили. Сей великій шаръ съ чрезвычайною скоростію обращается около своей оси въ 9 часовъ и 56 минутъ. Юпитеръ имѣетъ всегда около себя четырехъ Спутниковъ, которые считаются только въ 8 разъ менѣ Земли. Ближайшій отстоитъ отъ него на 6 полуоперечниковъ его и обходитъ его въ 1 день и 18 часовъ; а самый дальній отстоитъ отъ него на 26 полуоперечниковъ, и совершаетъ путь свой въ 16 дней и 17 часовъ. Планета Юпитеръ въ теченіи своемъ съ Солнцемъ отстоитъ отъ насъ на 129 миліоновъ, и въ противостояніи на 87 миліоновъ миль.

Еще въ пространнѣйшемъ кругѣ вращается *Сатурнъ*, котораго мы до 1781 года считали за самую отдаленнѣйшую Планету около Солнца. Онъ отстоитъ отъ Солнца на 199 миліоновъ миль. Онъ про-



прошекаетъ пространной путь свой, заключающій въ себѣ 1280 миліоновъ миль, въ 29 годовъ и 169 дней, пробѣгая въ каждую секунду по 1<sup>3</sup>/<sub>8</sub> мили. Шаръ его въ 1030 разъ болѣе Земли. И понеже сія Планета почти въ 10 разъ далѣе Земли отстоитъ отъ Солнца, то солнечный свѣтъ во 100 разъ слабѣе шамъ бытъ долженъ, нежели у насъ. Она на пространномъ пути своемъ около Солнца провождается пятью Лунами. Ближайшій къ нему отстоитъ на два поперечника его, обѣгая около его въ 1 день и 21 часъ; а самый крайній Спутникъ отстоитъ отъ него на 27 поперечниковъ и требуетъ 79 дней и 8 часовъ къ обмеченію своей Планеты. Сатурнъ въ нѣкоторомъ разстояніи отъ своего шара имѣетъ около себя свѣщающееся отъ Солнца, довольно широкое, но не слишкомъ толстое кольцо (\*) въ

Б 3

окруж-

---

(\*) Сіе кольцо освѣщается отъ Солнца такъ какъ и Сатурнъ; отбрасываетъ сей при-

окружности первого Спутника. Поперечникъ сего кольца составляетъ  $23\frac{1}{2}$ , а поперечникъ самага Сатурна 10 поперечниковъ Земли. Сія Планета съ пространнымъ своимъ сопутничествомъ отстоитъ отъ Земли во время спеченія своего съ Солнцемъ на 220 миліоновъ, а въ противостояніи на 178 миліоновъ миль.

На конецъ въ 1781 году (на всегда примѣчательная Эпоха въ лѣтописи Звѣздочетства) открыта Планета *Уранъ*, коего удивительнымъ путемъ теченія мы зримъ вдвое разширенну величественную

пла-

---

принимаемый солнечный свѣтъ на Сатурна, и тѣнь его на шарѣ сея Планеты усматривается сквозь большіе Телескопы въ многихъ положеніяхъ; и пошому сіе кольцо является прозрачнымъ и твердымъ тѣломъ. И въ посредственныя зрительныя трубы бываетъ видимо оно въ слабомъ голубоватомъ своемъ цвѣтѣ; однакожь никогда не можно онаго обозрѣть всего, но иногда больше, а иногда меньше. Въ нѣкоторыхъ же положеніяхъ оно совсѣмъ невидно.



планетную область Солнца. Сія Плана-  
нета вдвое далѣе Сатурна, и от-  
стоитъ отъ Солнца на 400 милі-  
оновъ миль. Она совершаетъ длин-  
ный, на 2514 миліоновъ миль про-  
стирающійся путь свой около Сол-  
нца въ 83 года, пробѣгая въ ка-  
ждую минуту по  $\frac{1}{10}$  мили. Шаръ  
его, по учиненнымъ доселѣ испыта-  
ніямъ, въ 80 разъ болѣе нашей Зе-  
мли. Онъ въ 19 разъ болшемъ  
разстояніи отъ Солнца получаетъ  
отъ него въ 361 разъ слабѣйшій  
свѣтъ, нежели какой мы имѣемъ.  
Доселѣ открыты уже два Спутника  
около его; одинъ обходитъ въ 9,  
а другой въ 13 дней свою Планету.  
Сія отдаленнѣйшая изъ всѣхъ намъ  
извѣстныхъ Планета отстоитъ  
отъ Земли во время сстоянія своего  
съ Солнцемъ на 421, а въ про-  
тивосостояніи на 379 миліоновъ  
миль (\*).

Кро-

---

(\*) Чшобъ дать поняшіе о великихъ от-  
даленностяхъ Планетъ отъ Солнца по-  
средствомъ чувственнаго представленія,  
обык-

Кромѣ сихъ седми *главныхъ* и двенадцати побочныхъ Планетъ, есть еще въ области солнечной большее количество другихъ тѣлъ Мира, копорыя кашающся около Солнца не всегда въ кругообразныхъ или нѣсколько въ сдавленныхъ кругахъ, но весьма въ длинныхъ и узкихъ Эллиптическихъ кругахъ. Они сущъ *Кометы*. По ихъ сумрачному виду и длинному хвосту, съ каковымъ онѣ являющся, и также по неожиданному явленію и особливому движенію на небѣ, Древніе почитали ихъ за предзнаменованія ужаса и наказанія протгнѣваннаго Божества; новѣйшее же Звѣздочешство доказываетъ, что онѣ сущъ планетныя тѣла, копорыя

---

обыкновенно полагающъ: пушечное ядро въ одну секунду пролѣтаетъ 600 шаговъ; но при всей таковой скорости надлежало бы ему изъ Солнца долетѣть къ Меркурію въ 9 лѣтъ, къ Венерѣ въ 17, къ Землѣ въ 25, къ Марсу въ 40, къ Юпит. 140, къ Сатур. въ 250, къ Урану въ 479 лѣтъ; съ Земли на Луну въ 23 дня.



рыя свѣтъ свой принимаютъ отъ Солнца, и въ весьма длинныхъ Эллиптическихъ путяхъ пробѣгаютъ круги всѣхъ Планетъ въ различныхъ направленіяхъ, но опускаясь къ Солнцу, и тогда подходятъ близко къ Землѣ и могутъ быть нами зримы; но бѣгая близъ Солнца и паки удаляясь, пока наконецъ исчезнутъ изъ точки зрѣнія нашего, и уйдутъ въ неизмѣримую отдаленность, часто даже за кругъ Урана, такъ что къ возвращенію своему, по исчисленію нѣкоторыхъ, пребудутъ нѣсколькихъ вѣковъ. По исчисленію всѣхъ Астрономовъ онѣ величиною не уступаютъ Землѣ, а многія еще превосходятъ оную. ( \* )

В

Споль.

---

( \* ) Комета, явившаяся въ 1759 году, пребудетъ 76 годовъ къ возвращенію своему, бѣгая очень скоро. Невтонъ полагаетъ періодической возвратъ великой Кометы, въ 1680 году бывшей, 575 лѣтъ. Изъ 73 Cometъ, сочтенныхъ доселѣ съ 837 года, бѣгали въ близости Солнечной между Меркуріемъ и Солнцемъ 15; между Меркуріемъ и Венерою 33. Ме-

Солько то далеко простирается область Солнца чрезъ удивительныя разстоянія многихъ великихъ намъ извѣстныхъ тѣлъ Мира! Но можно ли повѣрить, чтобъ жителю земному, которой съ вооруженнымъ окомъ и со многимъ трудомъ только за 180 лѣтъ успѣлъ

открыть

---

Между Венерою и Землею 13, между Землею и Марсомъ 8; между Марсомъ и Юпитеромъ 4. Кометы обыкновенно являющіяся въ густомъ туманѣ и парахъ. При скоромъ прохожденіи ихъ мимо Солнца нѣкоторыя весьма тонкія и свѣщающія частицы, срываясь съ поверхности ихъ, ульщаютъ по своей натурѣ къ близкому Солнцу, позади Кометы прямо къ Солнцу простирающіяся часто на многія тысячи миль, и бывающія намъ видимы въ ихъ хвостѣ. Сіе по мнѣнію моему есть правдоподобное объясненіе о произхожденіи хвоста Кометъ. Чрезвычайно тонкая матерія ихъ, чрезъ которую онѣ показываютъ намъ неподвижныя звѣзды въ великой отдаленности, должна быть фосфорического свѣта: ибо онѣ и въ тѣни Кометы бывающія видимы; и она не можетъ состоять изъ водяныхъ паровъ Атмосферы ихъ. Кажется, что она имѣетъ великое сходство съ матеріею свѣрнаго сіянія.



открыть Спутниковъ Юпитера и Сатурна, не было уже никакого шара, неизвѣстнаго въ нашемъ Солнечномъ Мірѣ? Уже ли подлинно тамъ находятся предѣлы Солнечной области, гдѣ мы съ 1781 года начали видѣть Урана? Не могутъ ли еще множайшіе великіе звѣздные шары описывать пространные круги свои около Солнца позади самаго Урана? Сіе весьма возможнымъ быть кажется, ежели представишь себѣ оное неизмѣримо великое пространство, которое должно находишься между луною Урана и областью ближайшей неподвижной Звѣзды. Въ кругѣ Меркурія не лзя бытъ, кажется, другой еще неизвѣстной Планеты; но для чего же вдругъ такое непропорціонально великое пространство между Марсомъ и Юпитеромъ, гдѣ до сего времени не усмотрѣно еще никакой Планеты? Не можетъ ли тамъ какая нибудь великая звѣзда, жителемъ Земли никогда еще не усмотрѣнная, гра-

шахся въ предначертанномъ ей  
отъ Всемогущества кругъ?

Кромѣ Планетъ, число неиз-  
вѣстныхъ намъ Кометъ въ нашей  
Солнечной системѣ должно быть  
весьма велико: ибо все почти до-  
селѣ видѣнныя и изчисленныя ходили  
около Солнца въ Марсовомъ кругѣ;  
но не могутъ ли онѣ несравненно  
въ большемъ числѣ приближаться  
къ Солнцу между Марсомъ, Юпи-  
теромъ, Сатурномъ и Ураномъ,  
гдѣ находится большее простран-  
ство для движенія ихъ? Сіе весьма  
вѣроятно; но сіи Кометы, по при-  
чинѣ великой отдаленности отъ  
Земли, всегда будутъ невидимы  
для насъ.

Но что держитъ сіи огромныя  
тѣла свободно плавающими въ про-  
странствѣ Міра? Какая тайная сила  
окривляетъ ихъ бѣгъ, дабы они  
неодержимо капали около Солнца  
въ правильно размѣренныхъ кругахъ  
своихъ? Для чего они никогда не  
ушомляются и не оспанавливаются,

или



или не выкапывающагося изъ области Солнечной; но всегда, по совершеніи кругошеченія своего, начинаютъ онять новое? Уже ли сіе есть воля Творца и непосредственное дѣйствіе Могуущества его? Уже ли Творецъ ежемгновенно шворитъ чудеса, дополняя умаленіе силъ при движеніи шѣлъ Мира безперывнымъ притеченіемъ новыхъ? Такъ, но сіе разуму Смертныхъ невмѣстимо, который дѣлаетъ оное удобопонятнымъ себѣ другимъ образомъ; и по тому изъясняетъ, что Создатель Вселенныя положилъ въ Натуру всѣхъ силъ непремѣняемые Законы, по которымъ и оныя великіе небесныя шары обтекающъ пространныя круги свои въ порядкѣ, единожды учрежденномъ. *Сила тяжести* есть всеобщая пружина движенія ихъ. Она проникаетъ сквозь всѣ шѣла до самыхъ малѣйшихъ частей ихъ, и есть матерія столько же можетъ быть существенная, какъ и протяженіе. Посредствомъ сего силы

шѣла стремлѣтся къ непрерывному сближенію другъ къ другу, по извѣстному содержанію ихъ мѣръ и разстоянія. Такимъ образомъ шары въ Планетной системѣ имѣютъ тяжесть, или *стремляющуюся къ Солнцу силу*, то есть, они бывають Солнцемъ привлекаемы; но предоставлены будучи сей одной силѣ, они всегда бы ближе подходили къ Солнцу и скоро бы низверглись на оное, ежели бы Творецъ Натуры при самомъ началѣ, когда Рука его оную образовала, не впечатлѣлъ имъ еще другаго направленія въ движеніи. Сіе Невтонъ называетъ *бѣгущею отъ центра силою*. По сему единожды полученному удару Планета всегда старается удалиться отъ пуши своего подъ прямымъ угломъ съ идущею отъ нея къ Солнцу линією. А когда Планета движется сими обѣими силами вмѣстѣ, описываетъ кругообразный путь около Солнца. Равнымъ образомъ и Луна бѣ-



бѣгаетъ около Земли и оба прочіе  
Служники около своихъ Планетъ.  
При круговращеніяхъ великихъ тѣлъ  
небесныхъ наблюдаются тѣже са-  
мые законы, по которымъ и камень  
падаетъ на Землю, или описываетъ  
кругъ, когда имъ, привязавъ къ  
ниткѣ, будешь махать около руки.  
Дивное согласіе дѣйствій Натуры  
какъ въ маломъ, такъ и въ вели-  
комъ! Кто изъ сего не познаетъ  
всеобщаго Творца Вселенныя?

Изъясненіемъ сихъ и другихъ  
непремѣняемыхъ законовъ, по кото-  
рымъ вращаются оныя шары Міра,  
одолжены мы особливо Кеплеру,  
Тугену и Невтону; мужамъ, коихъ  
славу самые позднѣшіе вѣки пре-  
возносятъ будущъ. Они изчислили  
силы взаимнаго притяженія и от-  
раженія тѣлъ Міра. Они узнали  
собственную тяжесть Планетъ и  
точную мѣру, по которой Творецъ  
развѣсилъ оныя между собою. По  
симъ кореннымъ положеніямъ напе-  
редъ вычисляется точнѣйшимъ об-

разомъ теченіе Планетъ на цѣлыя вѣки; по нимъ же найдена величина и отдаленность ихъ. Такъ счастливо работали они во всеобщемъ! Но чтобы проникнуть во внутреннѣйшее Натуры, открыть первую коренную матерію шѣлъ, истолковашь доказательства всеобщихъ законовъ Натуры, и что суть собственно причиною силы приращенія и отраженія; сіе есть нерѣшимую задачу для величайшихъ Испытателей Натуры. На примѣръ, что камень падаетъ къ Землѣ, когда свободно опускается; сіе извѣстно самому простому человѣку, и кажется нѣтъ въ томъ ничего особеннаго; но какъ сіе бываетъ, сего не зналъ и Невтонъ.

Планеты бѣгаютъ около Солнца нѣсколько въ продолговатыхъ кругахъ. Солнце стоитъ въ самомъ средоточіи сихъ круговъ, и дѣйствіе приращательной силы его на Планеты умножается или уменьшается по мѣрѣ различныхъ отдаленій ихъ, такъ



такъ что Планета въ близости своей къ Солнцу сильнѣе имѣтъ привлекаема бываетъ, нежели въ отдаленіи, и потому въ той сторонѣ большую описываетъ излучину, нежели въ сей въ одинакое время. Слѣдовательно Планеты по крѣпче, по слабѣе привлекаемы бываютъ отъ Солнца. А чтобъ онѣ могли всегда въ одинакое время съ непремѣняемою скоростію пробѣгать кругопеченія свои, должны необходимо въ одной половинѣ пути своего, въ которой онѣ удалены бываютъ отъ Солнца, совсѣмъ терять большую привлекательную силу, полученную ими къ Солнцу на другой половинѣ онаго. Но поелику Планеты должны всегда скоро капаться въ Эфиръ, или тонкомъ небесномъ воздухѣ, которой, сколь ни есть тонокъ по матеріи своей, могъ бы однакожь удерживать бытъ ихъ и наконецъ остановить; но вѣроятно Творецъ далъ Солнцу въ отношеніи къ Планетамъ такую

превозмогающую силу привлеченія, какая нужна была для преодоленія сего, по всему кажется, малаго прошивоборствія при каждомъ теченіи оныхъ, дабы онѣ всегда безъ уменьшенія силъ возвращались въ круги свои.

*Луна*, какъ Служникъ Земли, есть весьма къ ней близка. По чему и неудивительно, что мы знаемъ ее болѣе другихъ Планетъ. На поверхности ея простымъ уже глазомъ видѣть можно свѣтлыя и темныя мѣста. Помощію посредственныхъ Телескоповъ усматриваются на ней многія неравности. Свѣтлыя части кажутся бытъ швердою землею, а темныя моремъ, хотя сіи послѣднія могутъ бытъ по большей части также швердою землею, которая не столь живо, какъ другія мѣста, отбрасываютъ свѣтъ солнечной. На свѣтлыхъ частяхъ повсюду находятся чрезвычайное множество по большей части круглыхъ, свѣтлыми валами

ми



ми окруженныхъ ямъ, или различныхъ низкихъ и высокихъ мѣстъ, копорыя, по различному стоянію Солнца, бросающъ на Лунѣ тѣнь прямо противъ онаго. Что иное можетъ быть сіе, какъ не горы и долины? Высота нѣкоторыхъ сихъ Лунныхъ горъ найдена Астрономами, по сравненію ихъ съ поперечникомъ Луны, несравненно большею, нежели самыя высочайшія горы у насъ, сравнивая ихъ съ поперечникомъ Земли. Всѣ видяшъ что въ Новолуніи и ущербъ верхи оныхъ горъ скорѣ освѣщаются отъ Солнца, нежели плоскія мѣста. Въ темныхъ мѣстахъ Луны есть малыя свѣтлыя мѣстечка, впадинки, полосы и оплѣнки, копорыя, можетъ быть, суть долины, горами окруженныя, полосы твердой Земли, болѣе другихъ освѣщенныя, и также острова и мѣли, ежели большія темныя пространства захотимъ принять за моря. И Луна имѣетъ также Атмосферу,

ко-

которая должна быть прозрачнѣе нашей, безъ густыхъ облаковъ и тумана, потому что она никогда не препяшсвуесть намъ ясно видѣть Лунныя пятна.

*Венера*, разсматриваема будучи сквозь Телескопы, показываетъ нѣкоторыя темныя пятна, а особливо возвышенія или горы въ великомъ числѣ. Она въ близкомъ стояніи своемъ къ Солнцу обязана, можеть быть, симъ горамъ и возвышенностямъ своимъ блестящимъ. При послѣднихъ прохожденіяхъ ея въ 1761 и 1769 годахъ примѣчена также и Атмосфера около ея.

Въ *Марсѣ* оказываются же темныя мѣста, которыя часто занимаютъ великое пространство поверхности сей Планеты: а нѣкоторыя изъ нихъ переменяющся. Господинъ Гершель примѣнилъ и около его Атмосферу. Марсъ безъ сомнѣнія имѣеть около себя Спутниковъ, хотя нынѣшніе наши Телескопы и не показываютъ ихъ;  
мо-



можетъ быть они, судя по величинѣ главной ихъ Планеты, слишкомъ для нихъ малы, и вѣроятно малый отбрасываютъ свѣтъ.

*Юпитеръ*, сія великая Планета, разсматриваема будучи сквозь Телескопы, показываетъ многія и достопримѣчательныя полосы и пятна порознь на поверхности своей, на кошорой весьма часто оказываются примѣтныя перемѣны. Четыре Луны его видны бывающъ и въ посредственные Телескопы.

Въ *Сатурнѣ* по причинѣ великой его отдаленности весьма трудно ясно разсмотрѣть пятна его. Чрезъ посредственные Телескопы усматривается достопримѣчательное его кольцо, какого ни одна Планета не имѣетъ. Оно сіяетъ отъ Солнца столько же свѣтло, какъ и *Сатурнъ*, и будто занимаетъ мѣсто многихъ Лунъ. Сверхъ сего сквозь хорошіе Телескопы видны еще пять Лунъ около *Сатурна*,  
ка-

каковыхъ онѣ, кажется, еще болѣе имѣетъ.

*Меркурій* весьма близокъ къ Солнцу, и по тому поверхность его мало намъ извѣстна. Я могу въ крашкихъ словахъ означить, что здѣсь сказано о всѣхъ Планетахъ: что Планеты заимствуютъ свой свѣтъ отъ Солнца и суть сами въ себѣ темныя тѣла. Сему удостовѣрительнѣйшимъ доказательствомъ есть умаленіе и приращеніе Луны, Венеры, Меркурія и Марса, равно какъ и тѣнь, омрачающая Юпитеровыхъ Спутниковъ; и также когда сіи Луны бросаютъ свою тѣнь на Юпитера, производя явленія, подобныя Сатурнову кольцу.

Самый свѣтящій великій Солнечный шаръ имѣетъ свои пятна, копорыя, судя по видимой ихъ величинѣ, нѣсколько разъ превосходятъ величину земнаго шара. Прежде они почти вообще почитаемы были за облака или Солнечныя испаренія; но нынѣ съ большею вѣроятностію



можно ихъ почищать за темныя части Солнечныхъ спирей, лишенныя свѣтной матеріи. На Солнцѣ происходятъ многія перемѣны; а сіе доказываютъ явленіе и исчезаніе пятенъ его, которыя тѣмъ научили Астрономовъ, что великій Солнечный шаръ обращается около своей оси въ 25 дней. Солнце имѣетъ также около себя Атмосферу, коея тончайшія части отдаляются отъ него за самый кругъ Земли и намъ являющіяся иногда подъ именемъ Зодіакальнаго свѣта. (\*)

И

(\*) Зодіакальный свѣтъ почищается иногда за воздушныя явленія, хотя частицы его по большой части восходятъ превыше нашей Атмосферы. Онъ обыкновенно является на Западѣ вечеромъ весною, а осенью по утру на Востокѣ, въ видѣ косвенно спящаго пирамидообразнаго, млечному пущю подобнаго блеска, простираясь отъ Солнца подъ Горизонтомъ стоящаго на 100 градусовъ, а иногда только на 45. Въ началѣ Марша онъ показывается вечеромъ въ 7 и 8 часовъ. Сей Зодіакальный свѣтъ, кажется, принадлежитъ еще къ солнечной Атмосферѣ, и съ симъ согласуютъ всѣ явленія онаго. Онъ открытъ въ 1683 году Кассиніемъ.

И такъ ежели въ пространной области Селнечной находяща такия великия шѣла Міра, изъ копорыхъ иныя не многимъ уступающъ въ величинѣ Землѣ нашей, а другія несравненно превосходящъ; ежели они вмѣстѣ съ Землею обращающа около Солнца въ учрежденныхъ кругахъ, по мѣрѣ различнаго разстоянія ихъ отъ Солнца, въ крапчайшее, или продолжительноѣйшее время, капаясь между шѣмъ въ нѣсколько часовъ около своихъ осей, чрезъ что на нихъ, равно какъ и на Землѣ, перемѣняюща времена года, дни и ночи; ежели, судя по явленію на нихъ пятенъ, должны бытъ на поверхности ихъ горы, долины, моря и проч.; ежели имѣющъ Атмосферу и къ тому же сопровождаемы бывающъ однимъ, или нѣсколькими Слупниками: то ни одинъ Разумной сомнѣваться не будетъ, чтобъ они не были шѣла Міра, совсѣмъ подобныя Землѣ нашей. Но теперъ я спрошу: еже-



ежели бы сіи великіе шары не имѣли никакихъ жителей; то какая была бы ихъ цѣль и назначеніе, и какія можно бы было предполагать Творческія намѣренія при сихъ великихъ и мудрыхъ учрежденіяхъ? Можетъ быть то, чтобъ ночи земныхъ жителей, кромѣ Луны, освѣщаемы еще были Планетами, или украшали бы звѣздное небо, какъ разсѣянные по разнымъ мѣстамъ блистательные пункты? Но всякъ знаетъ, сколь свѣтло ночью бываетъ отъ Планетъ. Отдаленность ихъ отъ насъ столь велика, что низпускаемое ими на насъ сіяніе весьма слабо для сего; да сверхъ того большая часть людей совсѣмъ не знаютъ Планетъ, или по невѣжеству и непрощительному равнодушію едва удостоиваютъ своего воззрѣнія. Немногіе жители Земли усмотрѣли чрезъ Телескопы Спутниковъ ихъ и другія достопримѣчательности. И уже ли для сего только назначены сіи великія шѣла

Міра? Нѣтъ; было ли бы сіе соглас-  
но съ премудростію Творца, раз-  
мѣрившаго наиболѣешимъ образомъ  
все средства по назначеніямъ ихъ,  
что глубокой Испытатель Нашуры  
толь часто на Землѣ со удивле-  
ніемъ примѣчаетъ? Мы ясно видимъ,  
что чѣмъ далѣе Планеты отстоятъ  
отъ Солнца, тѣмъ болѣе приложено  
попеченія о потребностяхъ ихъ.  
Земля имѣетъ Луну, освѣщающую  
ночи ея. Юпитеръ таковыхъ имѣетъ  
четыре, а отдаленнѣйшій Сатурнъ  
имѣетъ и еще свѣтящее кольцо (\*).  
Коль премудро сіе учрежденіе! Сіи  
удаленныя Планеты тѣмъ болѣе  
нуждуются освѣщенія отъ Луны,  
что Солнце бросаетъ на нихъ го-  
раздо слабѣйшіи свѣтъ, нежели на  
насъ. Не для блага ли жиущихъ  
тварей назначены сіи учрежденія?  
Уже

---

(\*) Господинъ Гершель въ Генварѣ 1792 го-  
да открылъ сорококолѣнчип-мъ Телеско-  
помъ, что Сатурнъ имѣетъ два кольца,  
которыя отстоятъ другъ отъ друга  
на 996 Аглинскихъ миль шакъ, что ме-  
жду ними небо видно.



Уже ли сіи Луны освѣщаютъ столь печальныя чуждыя жишелей пустыни? Уже ли никакія чувствующія и разумныя твари не извлекаютъ пользы изъ сіячія ихъ? Уже ли нѣтъ такихъ жишелей, которыебъ способны были удивляться величію могущества и благости вѣчнаго Зидателя ихъ, и прославлять его благодареніемъ? Творецъ щедро снабдилъ разумными жишелями и нашу Землю, которая въ Солнечной области не есть еще знаменитая Планета; но чему невозможно и тѣхъ великихъ шаровъ представить себѣ лишенными таковыхъ благороднѣйшихъ твореній. Кому сіе кажется еще чуждымъ, тотъ никогда еще не размышлялъ, каковъ долженъ намъ казаться земной нашъ шаръ, разсматриваемъ будучи изъ прочихъ Планетъ Солнечной нашей системы. Смотри на него изъ Луны, онъ будетъ казаться довольно великимъ шлоемъ Міра, которое въ четыре раза болѣе показалосьбы

въ поперечникѣ своемъ, нежели какъ намъ Луна кажется; а ежели бы мы могли смотрѣть на Землю изъ Солнца, то она показалась бы столько малою звѣздою, какъ намъ Меркурій. Изъ Меркурія видна бы была нѣсколько болѣе; изъ Венеры такой же величины, какъ Венера и при томъ безъ такого живаго свѣта, каковымъ сія Планета намъ блистаетъ. Нашъ Мѣсяцъ едва бы можно было усмотрѣть изъ Солнца, въ Маркуріи иногда помощію Телескоповъ, а въ Венерѣ, во время величайшаго ея приближенія къ Землѣ, и простымъ глазомъ можно бы было его видѣть. Изъ Марса, во время противостоянія его къ Солнцу, видѣли бы мы Землю нарочитою звѣздою, сопровождаемую Лунею своею, какъ звѣздочкою, въ чешыре раза меньшею ея. Но изъ Юпитера не могли бы знать ничего о Планетѣ нашей; по крайней мѣрѣ невооруженный глазъ не открылъ бы о ней никакого слѣда; сіе лег-

ко



ко понятъ можно изъ того, что самый Юпитеръ, который въ 1500 разъ болѣе Земли, является только малою звѣздою. Но если бы, на примѣръ, Кассиній пренесенъ былъ на сію Планету, и помощію Телескоповъ нашелъ бы Землю нашу, какъ маленькую звѣздочку въ тверди небесной, въ 12 разъ менѣе Юпитера являющуюся; то могъ ли бы онъ тогда увѣрить жителей Юпитеровыхъ, что сія малая съ трудомъ открывшая звѣздочка, сія свѣтящаяся точка, населена жителями? Чужъ наконецъ должно сказать о Землѣ, искомой изъ Сатурна и Урана? то, что изъ сихъ двухъ отдаленнѣйшихъ Планетъ жители земли никогда бы не могъ усмотрѣть мѣста жилища своего при помощи самыхъ совершеннѣйшихъ Телескоповъ. ( \* )

Г 3

Мень-

---

( \* ) Впрочемъ то, что обыкновенно прошивоплагаютъ въ разсужденіи возможности и невозможности жителей ихъ, пріемля въ уваженіе различныя степени жара и  
хла-

Меньшія Планеты или Спутники могутъ также имѣть и содержащія жители. Нашъ Мѣсяцъ весьма ясно показываетъ свои горы, долины, моря и проч. Подобное нашли бы мы въ Спутникахъ Юпитера и Сатурна, ежели бы они столько же близки къ намъ были. Земля наша въ 14 разъ сильнѣе освѣщаетъ ночи на Лунѣ, нежели Луна наши. Сію же услугу оказываетъ Юпитеръ и Сатурнъ своимъ Лунамъ, да еще въ большей мѣрѣ, по причинѣ близости и большей ихъ величинѣ. Для чего бы сіе учреждено было, ежели бы семи ночными сіяніями не пользовались разумныя существа?

Но

---

хлада на Планетахъ по различному расстоянію ихъ отъ Солнца, по большой части чрезъ сіе уничтожается: ежели принявъ сіе положеніе, что хотя Солнечной свѣтъ уменьшается отдаленностію; однакожъ теплоота оказываетъ себя дѣйствующею только на поверхности по свойству Атмосферы и по коренной матеріи каждой Планеты; то она какъ въ Сатурнѣ, такъ въ Меркуріи столько же умѣренна бытъ можетъ, какъ и у насъ по нуждѣ и качеству жителей.



Но чтожъ сказать о Кометахъ, которыя, кажется, бродяшъ въ области Солнечной между Планетами, и иногда чувствуютъ дѣйствія Солнца въ близи, и потомъ опять уходяшъ отъ Солнца далѣе всехъ Планетныхъ круговъ такъ, что свѣтъ и благотворныя влѣянія онаго должны быть на нихъ по нашему понятію весьма не дѣйствительны? Уже ли и сіе великое число Планетныхъ, или темныхъ шаровъ населено чувствующими и разумными тварями? Для чегожъ нѣтъ? Какія бы мнѣнія ни изобрѣтали о свойствѣ Кометъ; но кажется мнѣ, что на нихъ только щастливья существа обитать могутъ, на которыя неравныя дѣйствія Солнца либо никакого впечатлѣнія не производяшъ, либо Творческая благость оградила ихъ какими нибудь средствами противъ сихъ чрезвычайныхъ перемѣнъ. Кто знаетъ, что сильное оное возкипѣніе частію свѣщающей Атмосферы Кометы, когда

да

да она подходитъ къ Солнцу, и  
отдѣленіе тонкой блистающей ма-  
теріи, усматриваемой нами въ хво-  
стѣ ея, не есть одно изъ тѣхъ  
мудрыхъ учреждений, которыя пред-  
назначены для блага жителей ихъ?

Самое Солнце можетъ быть  
населено. Положимъ, что оно есть  
дѣйствительный огненный шаръ,  
или свѣщающій и горящій кругъ; по  
по неизслѣдимымъ начертаніямъ вѣч-  
ныя Премудрости можетъ оно спо-  
собно быть ко вмѣщенію разумныхъ  
жителей. Сіи щастливыя твари не  
пребуютъ частой перемѣны дня и  
ночи, и будучи непрестанно освѣ-  
щаемы свѣтомъ, могутъ среди са-  
маго блеска Солнца жить прохладо-  
но и безопасно подъ тѣнію Всемо-  
гущаго. Можно ли повѣрить, чтобъ  
Всемогущество при сотвореніи се-  
го безмѣрно великаго Солнечнаго  
шара не имѣло никакого другаго  
намѣренія, кромѣ того, чтобъ нѣ-  
которое число населенныхъ и въ  
сравненіи съ величиною онаго мало-  
зна-



значущихъ шаровъ кашалось около его въ назначенныхъ кругахъ; шаровъ, слѣдующихъ привлекательной силѣ его съ такою легкостью, какъ прахъ теченію воздуха, дабы только сообщать имъ свѣтъ и теплоту? Нѣтъ, ибо здѣсь средства показались бы несоосвѣщенными съ цѣлью ихъ.

Но уже ли разсматриваніе великихъ дѣлъ Божіихъ кончилось по ту сторону Земли? Уже ли чудеса Солнечной области исчерпаны? Всецѣлое, чему Вѣчной существовать повелѣлъ? Невѣжествующій жишель Земли! Чтожъ суть оныя блистающіе пункты, коими ночное явленіе неба усыяно въ безчисленномъ множествѣ? Что суть *Неподвижныя звѣзды*? и что должны мы себѣ представлять о нихъ? Уже ли онѣ суть малозначущія тѣла, наполняющія излишнее пространство, оставшееся онѣ Кометъ и Планетъ? Никакъ. Здѣсь стоимъ мы предъ подняшою завѣ-

сою еще величайшихъ дѣлъ Безконечнаго, открывающею намъ неизмѣримое зрѣлище Божескихъ совершенствъ. Къ прославленію Зиждителя Вселенныя возведемъ благоговѣнія исполненные взоры на возвышенные сіи предметы; взоры, весьма приличествующіе разумнымъ жителямъ Земли.

Всѣ наблюденія доказываютъ и разумъ подтверждаетъ, что самыя ближайшія неподвижныя звѣзды въ нѣсколько тысячъ разъ отстоятъ отъ насъ далѣе Урана, самой отдаленнѣйшей Планеты въ нашей Солнечной системѣ. Но сколь же онѣ далеко? Это другой вопросъ. Чтобы имѣть нѣкоторую для каждаго понятную идею о великой ихъ отдаленности, надлежитъ примѣнить слѣдующее: Земля наша ежегодно оббѣгаетъ около Солнца такой кругъ, которой имѣетъ въ поперечникѣ 42 миліона миль; слѣдовательно въ то время мы перемѣняемъ мѣсто наше въ Солнеч.



нечной системѣ на таковое пространство, и лѣтомъ на примѣръ бываемъ ближе къ нѣкоторымъ неподвижнымъ звѣздамъ на 42 милліона миль, нежели зимою. Но какъ выше показано, что полупоперечникъ Земли, на 860 миль простирающійся, производитъ у Солнца, состоящаго отъ насъ на 21 милліонъ миль, еще Паралаксъ на  $8\frac{1}{2}$  секундъ: а Земля ежегодно перемѣняетъ свое мѣсто въ Солнечной области на выше показанное пространство, и однакожъ (какое удивленіе!) мы видимъ лѣтомъ неподвижныя звѣзды въ такой же величинѣ и положеніи, какъ и зимою, и онѣ непримѣнно перемѣняются между собою свое мѣсто. Круготеченіе Земли около Солнца и ежегодное перемѣненіе мѣста ея на такую великую широту можно примѣчать и по самымъ отдаленнѣйшимъ Планетамъ. Онѣ отъ того имѣютъ иногда примѣтно болѣй видъ; обыкновенное теченіе

ихъ кажется неправильнымъ: иногда онѣ идутъ скорѣе; а иногда тише, или будто совсѣмъ останавливаются и идутъ назадъ. На неподвижныхъ же звѣздахъ ничего такого не примѣчается. Что Звѣздочеты видятъ иногда двойныя неподвижныя звѣзды, сіе можетъ также происходить отъ годового движенія Земли въ своемъ кругѣ. Но переменна мѣста неподвижныхъ звѣздъ совсѣмъ непримѣтна; онѣ доказываютъ ужасную отдаленность свою отъ насъ еще и тѣмъ, что чрезъ самые совершеннѣйшіе Телескопы, которыми Планеты весьма увеличиваются, являющіяся только пунктами. Слѣдовательно весь поперечникъ земнаго шара, на 42 миліона миль простирающійся, долженъ казаться однимъ пунктомъ, или лучше не имѣлъ бы никакого отношенія къ неизмѣримой широтѣ неподвижныхъ звѣздъ. Нѣкоторые Звѣздочеты предпринимали опыты, нѣсколько опредѣлить от-  
да-



даленность сихъ звѣздъ отъ насъ: ибо къ точному ихъ познанію мы никогда не можемъ достигнуть Гугеній на сіе пускался. Онъ догадку свою основывалъ на сдѣланномъ сравненіи видимой величины Солнца и силы свѣта его съ величиною и свѣтомъ Сиріуса, яко свѣтлѣйшей неподвижной звѣзды, и нашелъ по глубокомысленной методѣ, что сія звѣзда, которую онъ вѣроятно ближайшею почиталъ, по крайней мѣрѣ въ 27664 раза должна состоять отъ насъ далѣе Солнца. Уже и сія отдаленность приводитъ насъ въ изумленіе. А чтобъ привести ее въ удобопонятную мѣру, надлежитъ употребить вышепомянутый обыкновенный полетъ пушечнаго ядра. Къ Солнцу достигнетъ оно въ 25 лѣтъ, а къ ближайшей неподвижной звѣздѣ, по предположенію Гугеніева, должно долетѣть въ 690 тысячъ лѣтъ. Но Бродлей и Дамбертъ увѣряютъ насъ, что сіе из-

численіе Гугеніево слишкомъ еще малою полагаетъ отдаленность ближайшей неподвижной звѣзды; чтожъ тогда о ней сказать должно? Ибо сіи мужи изъ другихъ основаній принуждены были положить сію отдаленность на 400,000 земныхъ разстояній отъ Солнца (\*).

Но какую жь имѣютъ неподвижныя звѣзды матерію, что онѣ въ столькой отдаленности, совсѣмъ непоспимой для слабаго нашего понятія, еще бывають видны, и многія блистають весьма живымъ свѣтомъ? Сіе очевидно доказываетъ, что онѣ посылаютъ намъ свѣтъ заимствованный, какъ Планеты наши: ибо откудажъ имъ заимствовать сей свѣтъ? Отъ нашего Солнца? Сіе кажется невозможнымъ:  
ибо

---

(\*) При измѣреніи Планетныхъ разстояній служитъ обыкновенною мѣрою полупоперечникъ Земли, а при измѣреніи неподвижныхъ звѣздъ отдаленность Земли отъ Солнца, заключающаяся въ 21 миліонъ миль.



ибо мы видимъ на Уранѣ, что слабое сіяніе его происходитъ отъ великой отдаленности, изъ коюрой онъ бросаетъ къ намъ свой заимствованный отъ Солнца свѣтъ; а неподвижныя звѣзды, которыя въ нѣсколько тысячъ разъ далѣе Урана отъ Солнца, могутъ ли еще имѣть свѣтъ свой отъ него? Сіе, кажется, само себя пропиво-рѣчитъ. Но можетъ быть они за-нимаютъ свѣтъ отъ другихъ не-бесныхъ тѣлъ? И сего также до-казать не можно: ибо таковыя свѣщающія тѣла должныствовали бы въ небѣ весьма отличны быть отъ неподвижныхъ звѣздъ, такъ какъ Солнце отъ Планетъ. Но таковыхъ тѣлъ мы нигдѣ не находимъ: и пошому съ достовѣрностію заклю-чить можно, что неподвижныя звѣзды суть тѣла, собственнымъ своимъ свѣтомъ блистающія. Сверхъ того ежели мы представимъ себѣ истинную ихъ величину, которая должна быть чрезвычайная, когда

онѣ доходятъ еще до нашего зрѣ-  
 нія въ такой отдаленности, про-  
 шивъ которой отдаленность Ура-  
 на, въ 400 миліонахъ миль заклю-  
 чающаяся, есть ничего незначуща,  
 и когда сія великая Планета являет-  
 ся намъ только малою свѣпящеюся  
 точкою; то разумъ, Богомъ даро-  
 ванный, истинно долженъ возбу-  
 дить гражданина Земли къ тому,  
 чтобы сдѣлать себѣ великія по-  
 нятія о неподвижныхъ звѣздахъ. И  
 такъ чтожъ иное могутъ быть сіи  
 самосвѣщія тѣла, какъ не *Солнцы*,  
 изъ которыхъ безъ сомнѣнія многіе  
 не только не уступаютъ въ вели-  
 чинѣ нашему Солнцу, но еще да-  
 леко оное превосходятъ? Слѣдова-  
 тельно въ неизмѣримомъ простран-  
 ствѣ Міра находится столько много  
 Солнцевъ, сколько неподвижныхъ  
 звѣздъ. Почему и наше Солнце  
 есть неподвижная звѣзда, и можетъ  
 быть самая малѣйшая. Ежели бы  
 мы могли смотрѣть на оное изъ  
 которой нибудь неподвижной звѣзды,  
 оно



оно показалось бы намъ только звѣздою. Сравнимъ мы съ нимъ неисчисленное множество неподвижныхъ звѣздъ. Уже и простыми глазами невозможно изчислить звѣздъ въ ясную ночь, представляющихся на позорищѣ небесъ. Съ каковымъ же удивленіемъ смотримъ на количество оныхъ, уможенное Телескопами! Во всѣхъ странахъ небеснаго свода часто пособіемъ ихъ оказывается великое множество звѣздъ въ небольшомъ пространствѣ, гдѣ простой глазъ ни единой не открывалъ. Чѣмъ болѣе укрѣпляется око совершенными Телескопами, тѣмъ большее число звѣздъ проявляется на темномъ днѣ неба, а наконецъ во млечномъ пущи умножающіяся онѣ до миліоновъ. Вооруженное око Звѣздочета съ веселымъ изумленіемъ усматриваетъ во всѣхъ глубинахъ Творенія неизчешныя толпы Солнцевъ, о множествѣ коихъ ограниченный разумъ его никакого понятія

не виѣщаетъ. И кто знаетъ, сколько многія еще находящаея тысячи тысячъ звѣздъ, коихъ глаза человѣческіе ниже совершеннѣйшими Телескопами никогда не откроютъ? Ежели бы намъ, окриленнымъ вышшею мощію, возможно было пренестись съ земнаго нашего шара на кооторую нибудь неподвижную звѣзду; вѣроятно, что мы опшуда узрѣли бы твердь, наполненную шолікимъ же числомъ звѣздъ, какъ и опсюда мы ее видимъ.

— Коль неизмѣримо далеко простираетсѣ здѣсь швореніе въ нашей силѣ воображенія! Гдѣ естѣ удобовоняшная Смертному мѣра, копорою бы могли мы измѣришь опдаленность оныхъ неисчетныхъ Солнцевъ въ широкихъ поляхъ пространства Вселеннаго? Что естѣ половинная толщина Земли? Ничего незначущій пунктъ. Самое разстояніе Солнца опъ насъ, простирающееся на 21 миліонъ миль, естѣ весьма мало, ежели бы мы  
сію



сію для нашихъ понятій ужасную мѣру 400,000 разъ обвернуть должны были до ближайшей неподвижной звѣзды. Пушечное ядро лѣтитъ также слишкомъ медленно. Быстрой полетъ его въ разсужденіи сей широты долженъ сравненъ быть съ ползаніемъ улитки. Оно не прежде, какъ послѣ миліоновъ лѣтъ достигло бы къ самой ближайшей неподвижной звѣздѣ. Но есть въ Нашурѣ еще мѣра, которая представляетъ намъ ужасное разстояніе неподвижныхъ звѣздъ въ удобопонятнѣйшихъ или меньшихъ числахъ; Она есть *Свѣтъ*. Свѣтъ протѣкаетъ пространство отъ Солнца до Земли въ 8 минутъ (\*) Нѣтъ въ Нашурѣ движенія скорѣе сего, и однакожъ при сей великой скорости свѣтъ пребываетъ 60 лѣтъ къ совершенію сего

---

(\*) Сіе исчислили Аспірономы изъ наблюденій замѣннѣй Юпитеровыхъ Спутниковъ.

го далекаго пушя, чтобъ только  
ошъ ближайшей неподвижной звѣз-  
ды до насъ дойти.

И все сіе разумѣнь надлежитъ  
только о ближайшихъ къ намъ не-  
подвижныхъ звѣздахъ, каковыя упо-  
вашельно сущъ шѣ, кои являются  
свѣтлѣе прочихъ, или о звѣздахъ  
первой величины. (\*) Но мы про-  
стыми глазами можемъ счислять  
еще звѣзды шестой величины. Во-  
сколькожъ разъ далѣе оныя от-  
стоятъ должны? Свѣтъ требуетъ  
вѣковъ, чтобъ дойти ошъ насъ до  
нашей Земли. Чтожъ сказать о  
шѣхъ малыхъ звѣздахъ, которыя  
самый острѣйшій глазъ съ тру-  
домъ открываетъ посредствомъ  
Телескопа во млечномъ пуши и  
сумрачныхъ звѣздахъ (\*\*)? Мо-  
жетъ

---

(\*) Простыми глазами мы можемъ ви-  
дѣть звѣзды до шестой и до седьмой  
величины, а чрезъ Телескопы усматри-  
ваются звѣзды до пятидесятой вели-  
чины.

(\*\*) Сумрачныя звѣзды сущъ шѣ, которыя  
представляются на небѣ чрезъ Телескопы  
груп-



жестъ бытъ и въ будущемъ сполѣ-  
тші свѣтъ ихъ не дойдетъ еще  
до насъ. Какъ неизсѣдимыя глу-  
бины Творенія!

Естьли же примемъ сіе весьма  
правдоподобное мнѣніе, что звѣз-  
ды первой величины ближе всѣхъ  
стоятъ къ нашему Солнцу; и  
ежели положимъ, что Солнце на-  
ше есть некое что, какъ непо-  
движная Звѣзда; то легко пред-  
сказать можно, между двумя близ-  
ко другъ къ другу стоящими въ  
пространствѣ Мира неподвижными  
звѣздами, таковое же разстояніе,  
какое находится между нашимъ  
Солнцемъ и Сиріусомъ. Но для  
чего Строитель Мира оставилъ ве-  
ликое пространство между Солн-  
цемъ и ближайшею неподвижною  
звѣздою? Для того, чтобъ всѣ  
Плѣ-

---

группами или кучками весьма малыхъ  
звѣздочекъ, или въ видѣ особыхъ звѣздъ,  
покрытыхъ туманомъ или блескомъ,  
или еще въ видѣ рослыхъ свѣтлыхъ и  
сумрачныхъ пятенъ.

Планеты и Кометы нашей Солнечной системы могли совершать пространные круги свои около Солнца безъ помѣшательства отъ дѣйствій привлекающей силы со-сѣдственныхъ неподвижныхъ звѣздъ. Сии звѣзды суть шѣла весьма подобныя нашему Солнцу; такъ могутъ ли быть безъ пользы великія ихъ пространства? Сего не лзя допустить. Солнце стоитъ въ средоточіи Планетной своей системы и разливаетъ благодѣтельный свой свѣтъ и теплому на шемныя Планеты и многочисленные шары Кометъ. Не должны ли оныя въ безмѣрныхъ отдаленностяхъ свѣтлѣющія Солнцу имѣть подобныя дѣйствія? Уже ли рука Всемогу-щества разсѣяла ихъ по пространству Міра въ безчисленномъ множествѣ и въ ужасной другъ отъ друга отдаленности для того, чтобъ по пустому и дикому пространству безъ пользы расточать богатство ихъ, какое онѣ роскошно



мно разливаютъ около себя на миліоны миль? Нѣтъ, премудрѣйшій Творецъ не такъ устроилъ. Мановеніе Его вызвало изъ небытія сіи великіе шары неба, и поставило ихъ какъ многіе свѣшальники для освѣщенія и согрѣванія круговращающихся около ихъ тѣлъ Міра.

Гордый невѣжествующій Смертный! ты, которой можетъ быть считаешь сіе за безполезную игру остроумія Звѣздочетовъ и Философовъ, возведи очи твои къ небесамъ и опивчай: Если бы Творецъ отнялъ нѣкоторые изъ сихъ великихъ свѣтилъ, на звѣздномъ сводѣ блистающихъ; были бы опъ того темнѣ твои ночи? — И такъ не говори, что звѣзды для тебя сотворены, и для тебя существуютъ твердь, сіяющая столь величественнымъ блескомъ. Крапкозрѣй! ты отнюдѣ не былъ одинъ только главнымъ предметомъ благости Творца, когда рука Его образовала Сиріуса, и назначала  
Пля-

Планетамъ его пуши ихъ. И такъ неподвижныя звѣзды существуютъ для своихъ ближайшихъ созвѣздій, и можетъ быть сколько находится Планетныхъ системъ и Мировъ, сколько есть неподвижныхъ звѣздъ. Коль безчислены Царства Божіи! Коль пространна Вселенная! Житель малыя Земли не можетъ не чувствовать малости своея. Исполненъ будучи удивленія и ужаса при сихъ размышленіяхъ, останаавливается. Сила воображенія его падаетъ подъ бременемъ шворенія, ища въ ономъ Земли и не находя оной. Земля между симъ великимъ множествомъ шблъ небесныхъ шеряется, какъ капля въ Океанѣ.

Но по какимъ законамъ Вѣчный разсѣялъ по безконечному пространству шворенія оное неизчешное множество Солнцевъ съ ихъ сферами? Порядокъ и согласіе не должны ли и тамъ прославлять премудрость Безконечнаго? Въ семъ нѣтъ никакого сомнѣнія. Но между шбмъ,  
ког-



когда звѣздное небо представляется глазамъ нашимъ въ свѣтлыя ночи, какую неправильность усматриваемъ мы тогда въ неподвижныхъ звѣздахъ! Кажется, что въ сихъ возвышенныхъ красотахъ нѣтъ никакого порядка, и звѣзды будто поставлены безо всякой соразмѣрной стройности, какъ по величинѣ такъ и по количеству оныхъ. Въ иныхъ странахъ онѣ весьма рѣдко стоятъ, а въ другихъ напротивъ столь часто и тѣсно, что блескъ одной звѣзды закрывается сіяніемъ другой. Откуда сей безпорядокъ? Слабый Смертный! уже ли твоей малый шаръ земной, находящійся въ нѣкоторомъ углу Мира, есть собственная и единственная точка зрѣнія, изъ которой ты долженъ смотѣть и судить о порядкѣ, царствующемъ въ сихъ великихъ дѣлахъ Всемогущаго? Вѣдай, что вѣчный Зиждитель Вселенныя безъ сомнѣнія поставилъ совсѣмъ въ другихъ законахъ и симметріи Солнцы

Е

свой

свои въ пространствѣ Міра, нежели въ каковыхъ они бытъ кажутся, когда съ Земли разсматриваемы бывають.

Кажется, что разумъ человѣческій при изслѣдованіи порядка, господствующаго въ соединенныхъ системахъ неподвижныхъ звѣздъ, чувствуетъ предѣлы свои; но нѣкое явленіе на небѣ служитъ ему проводникомъ и указателемъ къ дальнѣйшему изслѣдыванію сего таинства и подаетъ поводъ къ достойнымъ вѣроятія заключеніямъ.

Достойна, весьма достойна примѣчанія оная свѣтлая полоса, которая весь звѣздной сводъ обходитъ въ видѣ величайшаго сферическаго круга и въ непрерывной связи. Я разумѣю такъ называемый *Млечный Путь*, или *свѣтлый поясъ*. Сія великолѣпная исполненная полоса есть достопримѣчательнѣйшій предметъ удивленія и вниманія. Какъ видимъ мы на Землѣ радугоу, представляющую образъ Солнца въ без-

чи-



численныхъ капляхъ : такъ, кажется, великій Творецъ распростеръ около неба искры свѣта, въ коемъ онъ обитаетъ. Откуда собраны звѣзды въ такомъ непоспориимо великомъ множествѣ въ семь поясъ, что прочія страны неба кажутся пусты въ сравненіи съ онымъ? Для чего онъ обходятъ кругомъ всего неба почти въ самой срединѣ онаго? Изъ сего можно съ вѣроятностію заключить слѣдующее. Звѣзды во млечномъ пути въ сравненіи съ прочими не состоятъ другъ къ другу въ ближайшемъ положеніи, но лежатъ неизмѣримыми рядами одинъ за другими въ неизслѣдимыхъ глубинахъ неба, и потому кажутся намъ въ большемъ количествѣ на семь мѣстѣ, нежели въ другихъ странахъ, гдѣ мы смотримъ на звѣзды съ боку, подобно какъ въ лѣсу длинные ряды деревьевъ, одни за другими стоящихъ, кажутся намъ гуще, нежели когда съ боковъ на нихъ смотримъ. Изъ сего объ-

ясненія можно заключить, что въ цѣлой системѣ Мира всѣ Солнцы съ ихъ Планетными кругами поставлены не шароподобнымъ образомъ, но въ кругообразной плоскости, имѣющей въ срединѣ большую широту. Среди сихъ совокупныхъ системъ и звѣздныхъ соборовъ млечнаго пути сіяетъ и наше Солнце, какъ звѣзда; почему всѣхъ звѣзды, на которыя мы смотримъ вкось, или вдоль величайшей ихъ поверхности, составляютъ такъ называемый млечный путь; прочія же являются разбѣянными по всему небу. Наша Солнечная система вѣроятно лежитъ нѣсколько въ сторонѣ поверхности величайшаго круга сей всеобщей системы неподвижныхъ звѣздъ или млечнаго пути; пошому что наружная фигура млечнаго пути на небѣ не есть совершенный сферическій кругъ, и наша система, кажется, не въ срединѣ, но на краю онаго состоитъ, ближе къ созвѣздію *Орла* и *Лебедя*, не-



нежели *Орїона*; потому что млечный путь въ той сторонѣ гораздо ширѣ и свѣтлѣе, да и звѣзды разсѣяннѣе, нежели въ послѣдней. Изъ предыдущаго явствуетъ еще то, что воѣ системы неподвижныхъ звѣздъ такоеже имѣютъ отношеніе ко млечному пути, какое Планеты нашей системы къ Зодіаку.

Сіе изъясненіе выводится весьма непринужденнымъ образомъ, и удивительно, что Астрономы давно не вывели такихъ заключеній изъ доспопримѣчательной наружной фигуры и положенія млечнаго пути, сопровождаемаго различными знаками, о раздѣленіи неподвижныхъ звѣздъ въ пространствѣ Мира. Сказанное теперь предположеніе можеть ли не быть вѣроятно справедливымъ, когда оно и сіе еще положеніе утверждаетъ, что на великомъ зрѣлищѣ Вселенныя гармонія и порядокъ вездѣ какъ въ маломъ такъ и въ великомъ прославляютъ премудраго Творца. Кто можеть вмѣ-

нить жителю Земли за непозволенную дерзость, разсуждать о положеніи совокупныхъ системъ неподвижныхъ звѣздъ, когда и самое чувственное воззрѣніе на звѣздный сводъ подаетъ ему къ тому случай?

Новѣйшее Звѣздочетство далѣе научаетъ, что звѣзды, почиаемыя за неподвижныя, имѣютъ дѣйствительно собственное движеніе, которое однакожь, по ужасной ихъ отдаленности, не прежде нами примѣчено быть можетъ, какъ по исщеченіи многихъ вѣковъ. Господинъ Гершель и Профессоръ Прево показали, что наружное движеніе, примѣченное доселѣ въ различныхъ неподвижныхъ звѣздахъ, можетъ изъяснено быть изъ того, что Солнце наше со всеми своими Планетами и Кометами перемѣняетъ мѣсто свое въ пространствѣ Мира, подвигаясь къ той сторонѣ, гдѣ мы видимъ созвѣздіе *Перкулеса*. И такъ весь соборъ неподвижныхъ звѣздъ или Солнцевъ, составляющихъ



щихъ млечный путь, какъ мы выше показали, вращается уповашельно во снѣжныхъ кругахъ около какого нибудь еще величайшаго шѣла, или ужасно великаго Солнца, лежащаго въ средоточіи шѣлаго млечнаго путя. Сіе центральное Солнце должно, по прежнему нашему объясненію, находиться въ той сторонѣ, гдѣ млечный путь является намъ весьма шѣснымъ; и поелику мы не точно въ величайшей его плоскости стоимъ, то оно должно казаться намъ на небѣ нѣсколько внѣ млечнаго путя, подлѣ самаго Сиріуса; отъ чего нѣкоторые Астрономы имѣли поводъ почитать сію звѣзду за оное центральное солнце. Такимъ образомъ вся система неподвижныхъ звѣздъ млечнаго путя была бы то въ великомъ, что наша и всѣ прочія солнечныя системы суть въ маломъ, въ отношеніи къ онымъ. Какое понятіе должны мы имѣть о семъ центральномъ Солнцѣ, къ которому такое бесчислен-

сленное множество другихъ Солнцевъ со всѣмъ ихъ Планетнымъ со-  
путничествомъ имѣющъ отношеніе!  
Не должна ли величина его быть  
соразмѣрна его области? И можеть  
быть отличное, въ глаза наши  
падающее великолѣпіе Сиріуса об-  
наруживаетъ достоинство такого  
Солнца.

Такимъ образомъ въ простран-  
ствѣ Вселенныя не только Планеты  
и Солнца вращаются, но цѣлыя  
системы Мировъ признають надъ  
собою господство еще большихъ  
Солнцевъ, ходятъ по безконеч-  
нымъ полямъ небеснымъ, сопро-  
вождаемы будучи земными шарами  
въ соразмѣрныхъ кругахъ, и по-  
требны цѣлыя вѣки, прежде неже-  
ли можно будетъ жителю малой  
Земли примѣнить шестые и дви-  
женіе оныхъ. И такъ ни одинъ  
шаръ въ твореніи не покоится;  
все движется, все въ безпрерыв-  
номъ теченіи состоитъ. О семъ  
можно было догадываться и безъ  
при-



примѣчанія, что всѣ шѣла Міра не могли состоять въ совершенномъ покоѣ: ибо движеніе есть, кажется, существенное свойство Міра, безъ котораго онъ былъ бы подобенъ бесполезной машинѣ, бездѣйственной мершвой глыбѣ, и планѣ творенія, пребывающій всегда новыхъ многообразностей и перемѣнъ, не былъ бы исполненъ. Хотя мы теперь еще не знаемъ, по какимъ законамъ движущаяся цѣлая Солнечная система, и хотя не имѣемъ свѣдѣнія, предопредѣлять въ точности число и мѣру, сколько разъ и въ которые будущіе вѣки можно будетъ примѣчать съ Земли движеніе неподвижныхъ звѣздъ; однакожъ весьма вѣроятно, что Пошюки наши чрезъ большія и точнѣйшія свои наблюденія постепенно приближаются къ сему познанію.

Но что содержишь оныя неизчешныя Солнечныя системы въ непремѣнномъ ихъ порядкѣ? Какой могущественной союзъ связуетъ

Ж

всѣ

всѣ оныя, какъ бы звѣна, въ цѣ-  
 лой цѣли всего существующаго?  
 Мы не знаемъ иной силы, какъ за-  
 конъ *тяжести* или *притяженія*,  
 хошя Спроншелю Мира можно вло-  
 жить въ Нашуру тѣлѣ небесныхъ  
 другія силы, коихъ разумъ человѣ-  
 ческій, можетъ быть, никогда пости-  
 гнуть не можетъ. Впрочемъ мы ви-  
 дѣли выше, что чрезъ сей законъ  
 тяжести Планеты нашей Солнечной  
 системы въ надлежащей отдален-  
 ности отъ Солнца водимы и со-  
 храняемы бывающъ въ кругахъ сво-  
 ихъ. Уповашельно, что сей не-  
 премѣняемый законъ распростертъ  
 по всѣмъ пространствамъ небе-  
 снымъ, назначаетъ каждому Солнцу  
 свое мѣсто и, по величинѣ ихъ  
 массы и происходящей отсюда  
 сильнѣйшей или слабѣйшей силы  
 притяженія, причисляетъ къ нимъ  
 Планеты ихъ въ надлежащихъ ши-  
 ротахъ. И по тому - то, какъ  
 уже выше показано, разстоянія  
 между оными Солнцами должны  
 быть



быть чрезвычайно велики; дабы силы дѣйствованія, движущія около своего Солнца принадлежащія къ каждой той системѣ Планеты, не могли коснуться другъ друга и не надѣлашь повсюду разстройства. Но могущественнѣйшая тяжесть обходитъ всю Вселенную, какъ цѣль, и связуетъ ее въ одно цѣлое. Оно есть дѣйствующая причина того, что совокупныя Солнечныя системы, составляющія по нашему положенію млечный путь, имѣютъ также отношеніе къ тѣлу, въ средоточіи сего млечнаго пути лежащему, и вращаются около его въ кругахъ своихъ. И такъ всѣ системы Міровъ находящіяся между собою въ точномъ размѣрѣ, и суть обезопасены отъ всякаго разрушенія. Слѣдовательно всѣ Міровъ содержатся въ десницѣ Вѣчнаго въ совершеннѣйшемъ равновѣсіи.

Изъ всего доселѣ сказаннаго я надѣюсь на весьма хорошихъ основаніяхъ утвердить, что всѣ про-

странства творенія могутъ быть населены жителями. Ежели особенныя и намъ еще непостижимыя намѣренія Безконечнаго не дѣлаютъ въ семъ изключенія; то я не представляю себѣ ни одного Солнца, ни одной Планеты, ни одной Луны пустою и дикою; но наполняю ихъ разумными тварями и другими живошными, служащими въ пользу онымъ. Гдѣ шокмо возможны пуши, тамъ вращающа тѣла Міра, и гдѣ существа могутъ чувствовать себя щасливыми, тамъ и движуща они. Какъ можетъ быть сіе иначе? Міръ есть изображеніе или оппечатокъ всѣхъ Божескихъ совершенствъ, есть совершеннѣйшее дѣло вѣчно дѣйствующаго Творца, которой есть коренный первоначальный Источникъ всея жизни. Гдѣ есть такой пунктъ во Вселенной, которой бы не обнаруживалъ сего чрезъ жизнь и дѣятельность въ тваряхъ? Колю изобильно населенъ нашъ земной шаръ челоуѣками



ми и звѣрями! Особливо же сихъ послѣднихъ мы находимъ повсюду въ моряхъ и на землѣ въ великомъ количествѣ. И сколько новыхъ Мировъ открываемъ мы въ маломъ посредствомъ увеличительныхъ стеколъ! Тамъ одна капля воды кишитъ удивительнымъ множествомъ живущихъ тварей, и со всѣхъ сторонъ открывающаея миллионы тварей въ такомъ мѣстѣ, гдѣ ихъ никогда не предполагали; самый прахъ кажется населенъ народами, и сколько бытъ можетъ такихъ по роду малыхъ тварей въ сей низходящей степени Нашуры, кои око человѣческое никогда не откроетъ чрезъ самыя совершеннѣйшія увеличительныя стекла! Существованіе разумнымъ животнымъ на всѣхъ Планетахъ, сосѣдственно въ области Солнца вмѣстѣ съ нами катающихся, выше признано уже за весьма вѣроятное. Но уже ли только сей уголокъ Міра, нашею Солнечною системою

занимаемый, а особливо Земля, на которой мы живемъ и питаемся, населенъ жителями; на оныхъ же напрошивъ безчисленныхъ шарахъ небесныхъ и въ прочихъ непостижимо широкихъ пространствахъ творенія царствуетъ мертвая пишина? Уже ли оныя опдаленныя Солнцы распростирающъ свѣтъ и теплоу на Планеты свои только для того, чтобъ освѣщать страшныя и печальныя пустыни, а никакія разумныя твари не наслаждаются выгодами отъ великихъ и благотворныхъ учрежденій всѣхъ Солнечныхъ системъ? Уже ли тамъ ничто не радуется о бытіи и щастіи своемъ? Уже ли изъ оныхъ неизмѣримыхъ полей не восходятъ торжественныя хвалебныя пѣсни ко престолу всеобщаго Обладателя Міровъ, который есть вѣчная любовь, сотворившая Міръ во всякомъ смыслѣ, для того наипаче, чтобы твари содѣлавъ щастливыми? Кто не успѣдитъся мыслить

ПОЛЪ



поль низко о премудрости и благости Божіей? Кто отважился помыслишь, чтобъ населеніе всѣхъ Міровъ было дѣло, превосходящее могущество Творца?

Правда, что крашкозрящему гражданину Земли населеніе цѣлыя Всемирности можетъ казаться не иначе, какъ загадкою. Ограниченной разумъ его выдумываетъ тысячу буйныхъ вопросовъ о свойствахъ и назначеніи всѣхъ сихъ жителей, на которые рѣшительно отвѣчать не отважился и самый мудрейшій изъ Смертныхъ. Впрочемъ сравнивать свойство и жителей оныхъ Міровъ съ свойствомъ и жителями Земли, есть весьма низко, такъ какъ бы Вѣчный при начертаніи Вселенныя, землю нашу, сію почку, долженъ былъ взять за образецъ? Коль единообразенъ былъ бы тогда Міръ! Нѣтъ, мои Числашители, мы не такъ далеко опнесемъ сравненіе Земли нашей съ другими шѣлами Міра, какъ въ разсужденіи нашу-

рального ея качества и самаго строенія, такъ и душевныхъ способностей житейей ея. Ежели Творецъ Нашуры здѣсь на нашей Землѣ устроилъ столь многія перемѣны; ежели ни двухъ листковъ на деревѣ, ни двухъ песчинокъ нѣтъ совершенно другъ другу подобныхъ; то что сказать должно о двухъ Солнечныхъ системахъ? Какими великими измѣненіями могущества и премудрости не долженъ оплечить Творецъ цѣлые Міры другъ отъ друга? Вѣроятно, что таковаго раздѣленія на классы и образованія вещей, къ нашимъ Планетамъ принадлежащихъ, нѣтъ нигдѣ въ другомъ мѣстѣ. Каждый шаръ Міра изъ всего безчисленнаго собора ихъ имѣетъ собственное свое учрежденіе, свои дары Нашуры, своихъ житейей во всевозможныхъ перемѣнахъ, видахъ и родахъ. Многообразіе, сокрытое въ сокровищахъ вѣчныя премудрости Зажидателя Міра, допускаетъ се представленіе. Можетъ быть, есть та-



такіе Міры, которые населены несовершеннѣйшими жителями, нежели каковы суть земные граждане; другіе же напрошивъ, и вѣроятно весьма многіе, могутъ быть снабжены жителями съ высшими дарованіями духа и тѣла, нежели какъ на нашемъ шарѣ. Ежели есть основательно сіе утвержденіе нѣкоторыхъ Испытателей Натуры, что душевныя силы человѣка подлежатъ переменамъ по различной степени грубости или тонкости тѣлесной матеріи, вмѣщающей въ себѣ мыслящее его существо; ежели также Испытатели Натуры хотятъ утвердить сіе положеніе справедливымъ, что тонкость и легкость тѣлесной матеріи зависятъ отъ различнаго состоянія Планетныхъ шаровъ отъ центра ихъ системы, и что онѣ возрастаютъ по мѣрѣ удаленій: то сіе предполагаетъ уже восходящія и низходящія лѣстницы или степени совершенствъ тварей на Планетныхъ шарахъ нашей и всѣхъ

прочихъ Солнечныхъ системъ. Изъ сего можно вообще заключить, что земная матерія, изъ которой образованы разумные жители, звѣри и растѣнія на Планетахъ, бываетъ тѣмъ легче, тонѣе и большей упругости, и тѣмъ выгоднѣе расположена въ составленіи, особливо же тѣла мыслящихъ существъ тѣмъ способнѣе къ свободному употребленію души, чѣмъ далѣе Планета отстоитъ отъ центра своей системы, или отъ своего Солнца. И такъ ежели есть безчисленныя Солнечныя системы, которыя всѣ вмѣстѣ состоятъ во взаимной связи, и относятся совокупно ко всеобщему средоточію; то мыслящія силы всѣхъ разумныхъ жителей Міровъ должны быть тѣмъ возвышеннѣе, чѣмъ далѣе они отстоятъ отъ всеобщаго центра Вселенныя. И такъ какія удивительныя степени во способностяхъ душевныхъ силъ заключать должно разумное твореніе! На сей неиз-

мѣ-



мѣримой лѣствицѣ существъ твари  
самой нижней степени суть, мо-  
жетъ быть, не оное что, какъ  
тѣлесная матерія; а твари возвы-  
шеннѣй степени весьма близко гра-  
ничатъ послѣднимъ чинамъ Анге-  
ловъ, или высшимъ безтѣлеснымъ  
существамъ. На оныхъ лучшихъ  
Мірахъ во смѣшенныхъ духовныхъ  
и тѣлесныхъ существахъ наклон-  
ность къ чувственности должна  
ли еще превозмогать, какъ на на-  
шемъ шарѣ, благороднѣйшія побуж-  
денія души, и чрезъ то жителей  
ихъ подвергать несчастной возмо-  
жности грѣшить? Или они, бывъ  
одарены высшими способностями  
духа, суть гораздо осторожнѣе,  
нежели чтобъ могли унижить себя  
до рабства чувствъ? — Кто зна-  
етъ? Можетъ быть, звѣзды суть  
жилище просвѣтлѣнныхъ духовъ?  
и какъ здѣсь царствуетъ порокъ,  
такъ тамъ добродетель? примѣча-  
етъ Галлеръ. — Но какой сынъ  
Земли отважится проникнуть сіи  
шайн-

тайнства, коихъ ближайшаго отъкрытія безсмертный духъ его ожидаетъ еще нѣкогда въ вышнихъ кругахъ?

Еще возвожу я удивленный взоръ мой въ царство шворенія и разсуждаю о безмѣрномъ пространствѣ, окружающемъ все Міры и Солнечныя системы. Здѣсь оканчивается всякое человѣческое понятіе о числахъ и широтахъ. Удаленіе ближайшей неподвижной звѣзды есть ничегонезначуще въ сравненіи съ симъ непослужимо великимъ разширеніемъ. Здѣсь возприимаю я крылья свѣша и парю чрезъ все пространства небесъ (\*). Свѣшъ по прежнему нашему предположенію въ 60 лѣтъ достигъ бы только до ближайшей неподвижной звѣзды. Но во сколько сотъ разъ далѣе

опш-

---

(\*) Изъ вышеказаннаго надобно припомнить, что свѣшъ доходитъ до насъ опшъ Солнца въ 8 минутъ, слѣдовательно онъ пролѣтаетъ совсѣмъ съ непослужимою для насъ скоростію въ одну секунду болѣе 43700 миль.



отстоятъ звѣзды, кои самый точнѣйшій нашихъ временъ наблюда- шель Г. Гершель, посредствомъ со- вершеннѣйшихъ Телескоповъ, сътру- домъ еще открываемъ во млечномъ пуши! Можетъ быть надобно свѣ- ту нѣсколько тысячъ лѣтъ, чтобъ пробѣжать сіе пространство. Сколь- ко еще миліоновъ Солнцевъ можетъ быть во млечномъ пуши, коихъ мы никогда не увидимъ самыми острѣйшими глазами? (\*) И еще болѣе; что могутъ быть тѣ, отъ млечнаго пуши совсѣмъ отдѣленные мѣста, которыя во всѣхъ странахъ на небѣ извѣстны намъ подъ име- немъ

---

(\*) Вѣроятно, что блѣдный свѣтъ, усма- триваемый во многихъ мѣстахъ млечна- го пуши около здѣздъ, есть сіяніе сихъ безчисленныхъ звѣздъ, непримѣнныхъ глазу въ самыхъ Телескопахъ. Дергамъ въ Астрологіи своей производитъ сей блескъ отъ отраженного сіянія Планетъ, около неподвижныхъ звѣздъ бѣгающихъ, а Г. Майранъ отъ атмосферы неподви- жныхъ звѣздъ, которая должна быть по- добна атмосферѣ нашего Солнца, или Зо- діакальному сіянію.

немъ *Сумрачныхъ Звѣздъ*, гдѣ чрезъ самые величайшіе Телескопы усматривается по большей части только блѣдный блескъ? А особливо въ *Оріонѣ*, въ поясѣ *Андромеды*, въ *Антиноусѣ*, *Геркулесѣ*, *Стрѣльцѣ* *Водолеѣ* и проч. по всему догадываться можно, что сіи сумрачныя мѣста непоспѣжимо далѣе отстоятъ самыхъ отдаленнѣйшихъ неподвижныхъ звѣздъ нашего млечнаго пути; и мы имѣемъ причину представлять себѣ о нихъ возвышеннѣйшія понятія. Сіе примѣчательно, что они обыкновенно являющіяся въ продолговатой или Эллиптической фигурѣ. Какія чувствованія наполняютъ душу мою, когда я смотрю въ хорошій Телескопъ на достопримѣчательное сумрачное пятно въ *Метѣ Оріона*! Кажется мнѣ, что я вижу другой млечный путь далеко за предѣлами нашего.

Разсѣянные по небесамъ свѣтлыя пятна могутъ конечно быть млечными путями высшихъ чиновъ  
Все-



вселенныя , и мы только можемъ  
оплечать соединенное сіяніе не-  
сметныхъ звѣздъ ихъ подъ видомъ  
сумрачнаго блеска , а самыхъ звѣздъ  
ихъ видѣть не можемъ. Неизре-  
ченно великіе предметы Творенія !  
Житель маалыя Земли падаетъ въ  
обморокъ отъ одной мысли , съ  
которою онъ воспаряетъ въ высоты  
ваши , и нѣмогущій языкъ его  
не находитъ выраженій къ описанію  
первыхъ чертъ величія вашего.  
Лучи свѣта при всей непостижимой  
ихъ скорости требовали бы мно-  
гихъ тысячелѣтій для достиженія  
на Землю отъ сихъ отдаленнѣй-  
шихъ млечныхъ путей ; а можетъ  
быть и они суть только звѣздныя  
пояса , близко граничащіе къ нашему  
млечному пути. Въ величайшихъ  
отдаленностяхъ пространства Міра  
есть , можетъ быть , великое коли-  
чество таковыхъ путей , коихъ  
свѣта никогда мы усмотрѣть не  
можемъ даже помощію Гершелевыхъ  
великанскихъ Телескоповъ. Свѣтъ  
отъ

отъ сихъ отдаленнѣйшихъ млечныхъ  
пушей дойдетъ до насъ послѣ  
миліоновъ вѣковъ чрезъ неимѣримыя  
пространства. Наконецъ мы мо-  
жемъ еще прибавить, (ибо сіе  
не противорѣчитъ неограниченному  
величеству Божію) что все, удо-  
бопостижаемое нашими глазами и  
Телескопами на тверди, можетъ  
составлять только малѣйшую часть  
того цѣлаго, коему Всемогушій  
существовать повелѣлъ. Гдѣжь суть  
предѣлы Вселенныя? Гдѣ конецъ  
видимому шворенію? Здѣсь оу-  
скается непроницаемая завѣса предъ  
очами нашими. Краткозрящій че-  
ловѣкъ не знаетъ сихъ предѣловъ, и  
не можетъ смотрѣть во глубину  
сея бездны. Но уже ли строеніе  
Міра простирается въ безконечное,  
и учрежденія Міровъ, системы не-  
подвижныхъ звѣздъ и млечныхъ  
пушей безпрерывно слѣдуютъ другъ  
за другомъ? Сіе кажется противно  
ограниченности всѣхъ сотво-  
ренныхъ вещей. Тѣлесный Міръ  
безъ



безъ сомнѣнія имѣетъ свои предѣлы. Не лѣзя предсавить порядка Міровъ безъ числа и конца; но пространство, говоря о немъ по человѣческому понятію, должно быть безпредѣльно. И хотя разумъ Земнаго жителя падаетъ подъ сею мыслію, что пространство есть дѣло безконечнаго Всемогушества, и что двѣ безконечности, Богъ и пространство, не могутъ имѣть мѣста; однакожь онъ здѣсь долженъ признать слабость свою: ибо онъ не можетъ себѣ пространство предсавить ограниченнымъ. Все твореніе, сколь бы непостижимо велико ни было протяженіе его, исчезаетъ въ сравненіи съ симъ безпредѣльнымъ пространствомъ, которое наполняетъ только Вездѣсущность Божія. Тамъ, гдѣ оканчивается Міръ шѣлесный, и доколѣ житель Земли можетъ еще сдѣлать прямое понятіе о пространствѣ, начинается можетъ быть новая Вселенная, о протяженіи и

пространствахъ которой мы не находимъ уже здѣсь никакихъ словъ. Можешь быть окружность пуля млечнаго содержища къ оной такъ, какъ капля къ сферѣ Урана. Тамъ, по ту сторону Міра, величество всеобщаго Строителя Міра сіяетъ еще въ возвышеннѣйшемъ блескѣ. Тамъ начинающся Іерархїи, Престола и Княжества возвышеннѣйшихъ духовъ и высшихъ безплесныхъ разумныхъ существъ. Тамъ... Но какой Смертный можешь представить себѣ преимущества сихъ блистательныхъ сферъ?

Въ безпредѣльномъ пространствѣ творенія есть, можешь быть, такая точка, къ которой имѣютъ отношеніе всѣ системы неподвижныхъ звѣздъ и млечные группы. Кто знаетъ, что въ семъ средоточіи не сіяетъ величайшее Солнце, нежели каково наше Земное? И не находишься ли тамъ ближайшее жилище Могушества и Славы Божїей, сіяющей паче всѣхъ Солнцевъ? Ибо.

Здѣсь.



Здѣсь упиренія зря  
Есть шокмо слабый ошблскѣ  
Ошѣ края ризѣ Его ;  
И предѣ Его сїяньемѣ  
Всѣхѣ Солицевѣ яркій свѣтѣ  
Есть слабое мерцанье.

*Клейстѣ.*

Изѣ сего общественнаго центра предписываются общіе законы Нашуры для всего царства дѣятельности, и приводятся въ дѣйствіе первоначальныя пружины движенія. Отселѣ рука Вѣчнаго въ началѣ всѣхѣ вещей образовала оныя Солицы со сферами ихѣ, которыя, будучи одушевлены дуноновеніемѣ Его, вращаются миліоны тысящелѣтій въ неизмѣримо пространныхѣ возвращныхѣ кругахѣ. Отселѣ всѣ Солицы, всѣ системы Міра и млечныя пущи содержатся въ порядкѣ и отвращается всякое нестроеніе въ частяхѣ ихѣ и разрушеніе въ цѣломѣ. Отселѣ наконецѣ до самыхѣ крайнѣйшихѣ предѣловѣ творенія, гдѣ сїяють послѣд-

нїя Солнцы, и по ту сторону  
тѣлеснаго Мїра, въ безпредѣль-  
номъ, гражданину Земли невмѣ-  
стимомъ пространствѣ, господ-  
ствуетъ Вездѣущіе всеобщаго Мо-  
нарха Вселенныя, со всею благо-  
стію пекущагося о Человѣкѣ и Се-  
рафимѣ, равно какъ и о Пресмы-  
кающихся по Землѣ; Монарха, ко-  
его Мирїады Мїровъ преисполнены  
разумныхъ существъ, и коему весь  
Міръ Духовъ со удивленіемъ и благо-  
говѣніемъ поклоняется. Сїя мысль  
есть шоль важна для меня, что я  
не могу не писать ее въ себѣ.  
Она подаетъ мнѣ случай ко мно-  
гимъ заключенїямъ.

Проникнувший священнымъ ужа-  
сомъ, обращаю я мысль мою на то  
время, когда еще не было ника-  
кого времени, и кромѣ Бога ничего  
не было, когда еще иворимъ былъ  
видимый Міръ. — Вѣчный хаосъ по-  
крывалъ Нашуру. — Творцу благо-  
угодно было образовать Міръ. Пре-  
мудрость его изъ всѣхъ возмож-  
ныхъ



ныхъ Міровъ избрала самый лучшій, и дыханіе устъ Его привело оный въ самое дѣйствіе. Вѣчный въ основаніи престола своего разсѣялъ Солнцы безъ числа, каждому измѣрилъ и опредѣлилъ свою сферу и миліоны Духовъ высокаго происхожденія были очевидными свидѣтелями сего творенія.

Но какъ давно высочайшее не-сотворенное Существо внѣ себя дѣйствовать начало? Какъ давно Апомы, дуновеніемъ его одушевленные, начали двигаться и по предписаннымъ законамъ Нашуры образовашь Солнцы и Міры? Человѣкъ не вѣдаетъ сего перваго начала дѣла Божіихъ. Священный мракъ сокрываетъ сіи предѣлы отъ крашкозрѣнія его. Но сіе вѣдаетъ онъ, что видимый тѣлесный Міръ не есть отъ вѣчности: ибо произхожденіе, сотвореніе или бытіе его предполагаетъ уже начало. Но можно ли сему повѣрить, чтобъ все существующее не прежде шести тысячъ лѣтъ,

какъ наше лѣточисленіе показываетъ, приведено было въ бытіе? Вѣроятно, что безконечный привелъ тогда въ бытіе видимую Вселенную и нашъ земной шаръ населилъ жителями, коихъ Потомки простерлись до нынѣ на поверхности онаго. Безъ сомнѣнія совершенства Всемогущества и Благости Божіей сіяли отъ безконечныхъ Періодовъ и круговъ временъ со многихъ Миріадъ вѣковъ изъ другихъ полей шворенія, и за долго до нашего бытія отъ миліонныхъ азыковъ щасливыхъ твореній возносились уже тамъ хвалебныя пѣсни ко трону Отца всѣхъ существъ, распростершаго небеса; Отца, коего все-сильная рука собравъ легіоны Міровъ, разсѣяли ихъ по простираниямъ Всемірности.

Ежели же безконечная творящая сила Божія съ безконечныхъ еще вѣковъ произвело Міры; то не уже ли сіе вѣчное Могущество, населивъ землю нашу Праотцами

ны-



нынѣшнихъ жителей, престало  
вдругъ дѣйствовать? Уже ли Богъ  
нынѣ совсѣмъ престалъ творить?  
Развѣ Божескій планъ къ образова-  
нію новыхъ чудесъ совсѣмъ уже  
изчерпался? Или могущество Его  
находитъ предѣлы? Кто можетъ  
еѣ помыслить и доказать? Нѣтъ,  
ежели мы хотимъ о семъ нѣмощство-  
вать чтонибудь доспойное Боже-  
ства, то вѣроятно, что, поелику  
творящая сила Божія есть непре-  
дѣльна, то и нынѣ еще въ необъ-  
емлемыхъ пространствахъ творе-  
нія образуются по Его мановенію  
новыя явленія по учрежденнымъ за-  
конамъ Натуры и представляются  
на зрѣлищѣ Мира. Съ другой же  
стороны по свободному произво-  
ленію Обладателя Вселенныя, ко-  
его совѣта не проникаетъ нашъ  
ограниченный разумъ, могутъ по-  
гасать Солиды, разрушаться цѣлые  
чины Міровъ и доставлять мате-  
рію къ новымъ Мірамъ, или выхо-  
дитъ

дитъ на позорище въ улучшенномъ  
и благолѣпнѣйшемъ видѣ.

Речешъ, и се Мїры приходятъ въ бытіе,  
Велишъ, и Небеса мгновенно исчезаютъ.

*Геллертъ.*

Можетъ быть спросятъ здѣсь  
Чишатели мои, уже ли мы о такихъ  
великихъ перемѣнахъ ничего не при-  
мѣчаемъ, живучи на Земномъ шарѣ?  
Я отвѣчаю, что мы по наружному  
виду дѣйствительно примѣчаемъ  
слѣды сего на небѣ. Не слышали ли  
мы выше о неподвижныхъ звѣздахъ,  
что, которыя блистали на небѣ  
Предкамъ нашимъ за нѣсколько вѣ-  
ковъ, о тѣхъ нѣтъ уже нынѣ ни-  
какого слѣда? И однѣ изъ нихъ ка-  
жутся по свѣтлымъ, по темнымъ,  
а другія являющіяся въ первой разѣ  
и никогда еще видимы не бывали.  
Вѣрояшно, что таковыя же пере-  
мѣны произошли и съ нѣкоторыми  
такъ называемыми *Новыми* или *Из-*  
*мѣ-*



*мѣняемыми* звѣздами (\*). Между назначеннымъ множествомъ звѣздъ, во млечномъ пути находящихся, могутъ происходить перемѣны, которыя весьма легко уходятъ отъ самыхъ острѣйшихъ взоровъ Звѣздочетовъ; а точныя наблюденія о неподвижныхъ звѣздахъ собраны не прежде полутора столѣтій. И положимъ, что достоверная Исторія нѣкоторыхъ вѣковъ повѣствовала бы намъ таковыя достойныя примѣчанія перемѣны на сихъ свѣтилахъ небесныхъ: но чтобы было все сіе въ сравненіи съ тѣмъ неизчешнымъ простран-

И ствомъ

---

(\*) Здѣсь конечно многое превышаетъ кругъ понятій человеческого разума. Можетъ быть и тѣ звѣзды, которыя только въ нѣкоторыя времена видимы были на небѣ, суть Планеты или Кометы, кои около неподвижныхъ звѣздъ, какъ около своихъ Солнцевъ, кашаются, и видимы бывающъ нами только тогда, когда весьма далеко отходятъ отъ своего Солнца, и вступаютъ въ ту часть пути своего, который лежитъ противъ нашей Солнечной системы.

ствомъ времени, которое могло  
прошесть прежде, нежели Творецъ  
образовалъ шаръ Земной? Какъ мо-  
жемъ мы, живели пункта въ цар-  
ствѣ Творенія; мы, которые толь-  
ко со вчерашняго дня существуемъ,  
рѣшительно судить о сотвореніи  
новыхъ Солнцевъ? Ежели бы благо-  
угодно было Строишелю Міровъ со-  
творить въ сіе мгновеніе новое  
Солнце во млечномъ пути, кото-  
рое могло бы видимо быть на Зе-  
млѣ; но мы увидѣли бы оное, какъ  
Звѣзду, не прежде, какъ когда  
лучи свѣта его достигли бы къ  
намъ по истеченіи непонятно ве-  
ликаго пространства времени. Цѣ-  
лая тысящелѣтія могли бы между  
тѣмъ пройти, и поздныя Потомки  
узрѣли бы оное въ видѣ Звѣзды.  
Теперь можно ли рѣшительно опре-  
дѣлить великіе совѣты всеобщаго  
Правишеля Міра по однимъ явле-  
ніямъ на небѣ, смотря на нихъ  
съ Земли? Нѣтъ, удивляясь се-  
му съ глубочайшимъ благоговѣніемъ  
пред-



предоставлено только Духамъ высшихъ сферъ, могущимъ мгновенно переноситься отъ Солнца къ Солнцу и отъ Планеты на Планету.

Безчисленно, какъ песокъ, Океаномъ на брега измещаемый, разсѣяны Вѣчнымъ оныя великіе шары въ пространствѣ Вселенныя! Ежели бы въ неизмѣримомъ твореніи погасло одно которое нибудь Солнце со всею своею системою, было ли бы то важно и разрушительно? Но основанія и связи системъ суть такъ устроены, что не лзя опасаться разрушенія ихъ. Тѣ пружины, силами которыхъ вращаются всѣ Міры въ безпредѣльномъ пространствѣ, не ослабѣваютъ и не утомляются никогда; тѣла Міра никогда не спадкиваются другъ съ другомъ; но искусно избѣгаютъ въ движеніяхъ своихъ. Каждое капается въ пути своемъ ненарушимо, предначертанномъ ему перстомъ Всемогущаго. Что Кометы, по предсказанію нѣкоторыхъ

Философовъ, нѣкогда должны будутъ произвести во Вселенной неустройство и разрушить Планеты, или вышлкнууть ихъ изъ круговъ своихъ; сіе кажется неосновательнымъ, потому что шѣла Міра не слѣдному случаю предоставлены, но слѣдуютъ въ движеніяхъ своихъ законамъ притягательной силы. Но когда благоугодно будетъ Всемогущему рѣзрѣшитъ сіи крѣпкія узы, связующія взаимно естѣ шѣла Міра; тогда произойдетъ великая перемѣна во Вселенной. Но изъ всѣхъ учрежденій Мірозданія явствуетъ, что сохраненіе шѣлъ Міра было одно изъ первыхъ наміреній Творенія, и что Міръ сотворенъ прочнымъ; а не есть дѣло нѣсколькихъ минутъ. Мы ясно видимъ, что въ Натурѣ прочность тварей имѣетъ опредѣленные сцени преевосходства и важности своея. Есть насѣкомыя, которыхъ вся жизнь состоитъ изъ нѣсколькихъ часовъ или дней; другимъ же опре-



опредѣлены мѣсяцы для прожитія : большіе звѣри живутъ многіе годы; а человекъ, Господинъ надъ звѣрями, почти всѣхъ ихъ переживаетъ, и иногда можетъ нащипать цѣлой вѣкъ, прежде нежели Земное тѣло его превратится въ тотъ же прахъ, отъ котораго оно взято. Вообще видимъ, что все то, что наиболѣе подвержено переменѣ и прехожденію, чаще всего обновляется или измѣняется. Но тѣла Міра чрезъ многія тысячелѣтія обезопасены бывають отъ всякаго разрушенія и переменъ, капающія въ кругахъ своихъ невредимо, и конечное ихъ разрушеніе или превращеніе зависитъ отъ непосредственной воли Всемогущества, о которой мы ничего знать и судить не можемъ. Но пусть разрушаются цѣлыя системы Солнечныя; безконечная творящая сила Божія никогда не будетъ имѣть невозможности, сію упрату паки вознаградишь чрезъ долгія эпохи времени,

ежели по благоугодно будетъ Премудрости его. И такъ когда мы, отыгравъ свои роли, — сойдемъ съ великаго зрѣлища Мира; то лучи Божескихъ совершенствъ еще долго послѣ насъ будутъ сіять въ другихъ Мирахъ. Величіе могущества и благости Божіей будутъ прославляемы въ тваряхъ чрезъ безчисленные времена: ибо твореніе всегда можетъ продолжаться въ измѣняемыхъ видахъ.

Читатели мои! уже ли мы о сихъ отдаленныхъ царствахъ Божіихъ, о сихъ возвышенныхъ чудесахъ Творенія, столько возбуждающихъ любопытство наше изъ самой отдаленности, никогда не будемъ удостоены ближайшаго познанія, и не удовлетворимъ живыхъ побужденій души нашея къ величайшимъ совершенствамъ и познаніямъ? Уже ли никогда не исполняшся желанія наши, и тайнства великаго Мира тѣлъ и Духовъ, кои мы тщетно напрягаемся изслѣдовать на Плане-  
не-



немахъ нашихъ, никогда не объяснялся разуму нашему? Кто можетъ сомнѣваться въ исполненіи сихъ восхищительныхъ чаяній? Ежели мы посвятимъ сердце наше Религіи и добродѣтели, и будемъ чрезъ то еще здѣсь на Землѣ стараться приближаться къ Боже-ству; то нѣкогда, когда сцена жизни сея окончается гробомъ, и мы заплатимъ дань плѣнности видимою нашею храминою, бессмертный духъ нашъ, освободясь отъ узъ земнаго плѣла, въ непрерывномъ своемъ продолженіи будетъ носиться по всѣмъ пространствамъ небесъ, разсматривать оныя совершеннѣйшіе Міры въ большей близости, созерцать чертежъ Цѣлаго въ яснѣйшемъ свѣтѣ, и ведомый во всѣ вѣчности опеческою рукою Всеблагаго, постепенно всегда восходить къ высшимъ совершенствамъ.

Когда мы всю душу свою наполняемъ таковыми возвышенными понятіями и представленіями о ве-

личествѣ Божіемъ, о великости и  
изяществѣ Вселенныя, о достоин-  
ствѣ и радостныхъ назначеніяхъ  
Человѣка; тогда ночное воззрѣніе  
на ясное звѣздное Небо достав-  
ляетъ намъ неизбѣжимое удоволь-  
ствіе. Здѣсь даю я свободное те-  
ченіе моей вообразительной силѣ,  
и пишина ночи возвышаетъ и из-  
ощряетъ мои представленія. Здѣсь  
оживляютъ меня такія чувствован-  
нія, которыхъ Міръ не знаетъ.  
Здѣсь духъ мой находитъ матерію  
къ размышленію. — На шепериш-  
немъ моемъ жилищѣ, на сей каплѣ  
въ Океанѣ Безконечности, я на-  
хожу Бога вездѣ великимъ, непо-  
стижимо великимъ въ самыхъ ма-  
лѣйшихъ Его дѣлахъ.

Звѣзды воинства несчетны  
Прославляютъ всѣхъ Творца,  
Всѣ небесъ пространны сферы  
Мудрость дѣлъ его гласящъ.  
Горы, лѣсъ, моря, вершины,  
Лугъ, долины и поля,  
Громко возвѣщаютъ благость



И могущество Его.  
Я пребуду ли безгласенъ?  
Умолчу ль хвалу его?  
Нѣшъ! на крыліяхъ сердечныхъ  
Къ прону воспарю Его.  
Пусть языкъ мой оѣмѣетъ  
И отъ страха умолчишь;  
Но тогда попоки слезны  
Жаръ сердечный изъявляшъ.  
О Творецъ! ты зришь курень  
На сердечномъ алтарѣ.  
Хоть бы я во пламень Солнца  
Омочишь могъ кисль мою:  
И тогдабы не можно было  
Начерпашъ мнѣ образъ швой.  
И числѣйши Духи слабы  
Къ возхваленію Тебя.  
Кто велишъ несчетнымъ Солнцамъ  
Съ велелѣіемъ сіяшь?  
Кто всегда опредѣляетъ  
Тѣлъ небесныхъ чудный бѣгъ?  
Кто связуемъ ихъ взаимно,  
Каждый шаръ живошворя? —  
Нѣжно усшъ Твоихъ дыханье;  
Сильный, Боже, Твой глаголъ.  
Такъ, языкъ мой будетъ вѣчно  
Воспѣвашъ Твои дѣла.  
Не опринь нѣмошшвованья  
Моего въ хвалъ Твоей.

Ты, о Испытатель сердца!  
Зри желаніе души;  
Зри сердечно изліянье  
Благодарности къ Тебѣ.

*Клейстѣ.*

Составленіе песчинки, спрое-  
иіе самага малѣйшаго насѣкомаго  
далеко уже превосходятъ понятія  
мои. Но несравненно возвышеннѣй-  
шимъ, и гораздо большимъ пред-  
ставляю я себѣ величество Творца  
моего, когда взираю на небеса, на  
дѣло перстѣ Его, когда возвожу  
взоръ на Вселенную, когда избираю  
въ предметъ удивленія моего ле-  
гіоны Міровъ. Никогда не могу я  
представитьъ возвышеннѣе великое  
и достопоклоняемое въ дѣлахъ  
Всемогущества, какъ когда пуши-  
сѣтѣ принимаю за мѣру, и ею мы-  
сленно измѣряю разстояніе без-  
численныхъ Солнцевъ съ ихъ сфе-  
рами въ безпредѣльныхъ поляхъ  
Творенія. Тогда нахожу я могу-  
щество, благость, премудрость и  
и промыслъ Безконечнаго несра-  
внен-



внѣнно въ высшемъ сіяніи, нежели какъ крапкозрящая простота всяма многихъ Сograжданъ моихъ полагаетъ предѣлы симъ возвышеннымъ свойствамъ Высочайшаго Существа окружностию малыя Земли. Когда же присовокупляю къ сему въ соуптника и громкій гласъ Опкровенія, погружаюсь въ радостный восторгъ. Безконечное могущество Божіе (помышляю я тогда) не только сотворило безчисленные Солнцы и Звѣзды, но Его недремлющее Надзираніе сохраняетъ всѣ оныя въ изящнѣйшемъ порядкѣ, и связуетъ ихъ между собою, какъ звѣна великой цѣпи, которая составляетъ совершеннѣйшее дѣло Всепремудраго, наилучшій Міръ Творца и одно Цѣлое. Безконечный Разумъ знаетъ сіе Цѣлое и самыя малѣйшія части его со всѣми возможными и дѣйствительными перемѣнами: ибо онъ въ безпредѣльномъ пространствѣ вездѣ присутствуетъ. Премудрость его управляетъ

Мі-

Міромъ, собраніемъ и вмѣстили-  
 щемъ всѣхъ сотворенныхъ вещей,  
 по вѣчнымъ законамъ, по всеобще-  
 му чертежу, котораго мы, живели  
 малаго пункта, ни миліонной части  
 видѣть не можемъ. Промыслъ его  
 бдитъ о всѣхъ существахъ восходя  
 по всей лѣствицѣ вещей, отъ ма-  
 лѣйшаго червя, переляющагося во  
 прахъ подъ ногами нашими, до са-  
 маго возвышеннѣйшаго Серафима,  
 которъ знаетъ многіе Міры. Наи-  
 паче же печется Онъ о разумныхъ  
 тваряхъ, населяющихъ многіе ми-  
 ріады шаровъ Міра. Ни одна изъ  
 нихъ не забыта отъ Всевѣдущаго.  
 Онъ примѣчаетъ всѣ дѣянія ихъ и  
 даже зрѣтъ издали всѣ ихъ мысли.  
 Прежде нежели по мановенію Его  
 Міры образовались, Несотворенный  
 дѣлалъ уже величайшія и любви  
 исполненныя распоряженія ко благу  
 живелей оныхъ на безчисленныя  
 времена, опредѣляя по премудрости  
 и благости жребій и судьбу ихъ.  
 Онъ назначилъ каждой разумной  
 тва-



извари по мѣсто во всеобщей Монархїи Вселенныя, гдѣ она по мѣрѣ полученныхъ дарованій можетъ споспѣшествовать къ чести великаго Творца своего, исполнять намѣренія бышїя своего, и возвыситься къ той степени благополучїя, къ которой она только способна быть можетъ по ограниченному своему существу.

Изъ сихъ размышленій научаюсь я судить о достоинствѣ земныхъ вещей, и взирать на приключенія сея малая мною населяемая Земли, равно какъ на судьбу народовъ и частныхъ согражданъ, совсѣмъ изъ другой, нежели изъ обыкновенной точки зрѣнїя. Здѣсь получаю я правильнѣйшее понятїе о всеобщемъ Провидѣнїи и черпещу Божескаго правленїя. Какихъ несравненныхъ, успокоивающихъ размышленій не могу я имѣть при семъ! Коль много великаго открываю я еще здѣсь! Какихъ же познаній не предославлено для насъ по ту  
сто-

сторону гроба! Коль еще многому  
имѣемъ мы учиться въ безпредѣль-  
ное продолженіе будущаго нашего  
пребыванія!

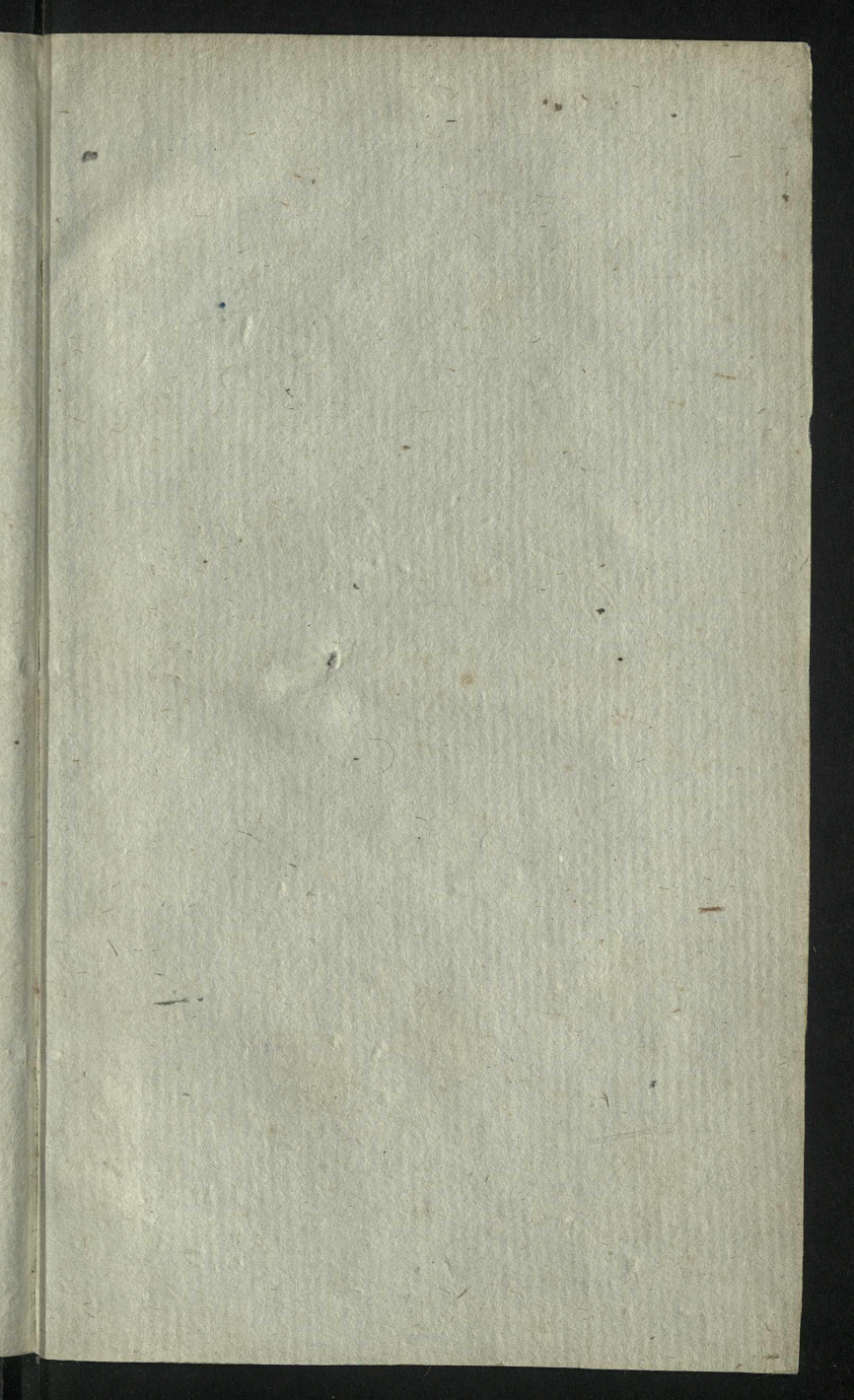
К О Н Е Ц Ъ.



РОССИЙСКАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
БИБЛИОТЕКА

30895-0





443



1123  
Meb. 5307

